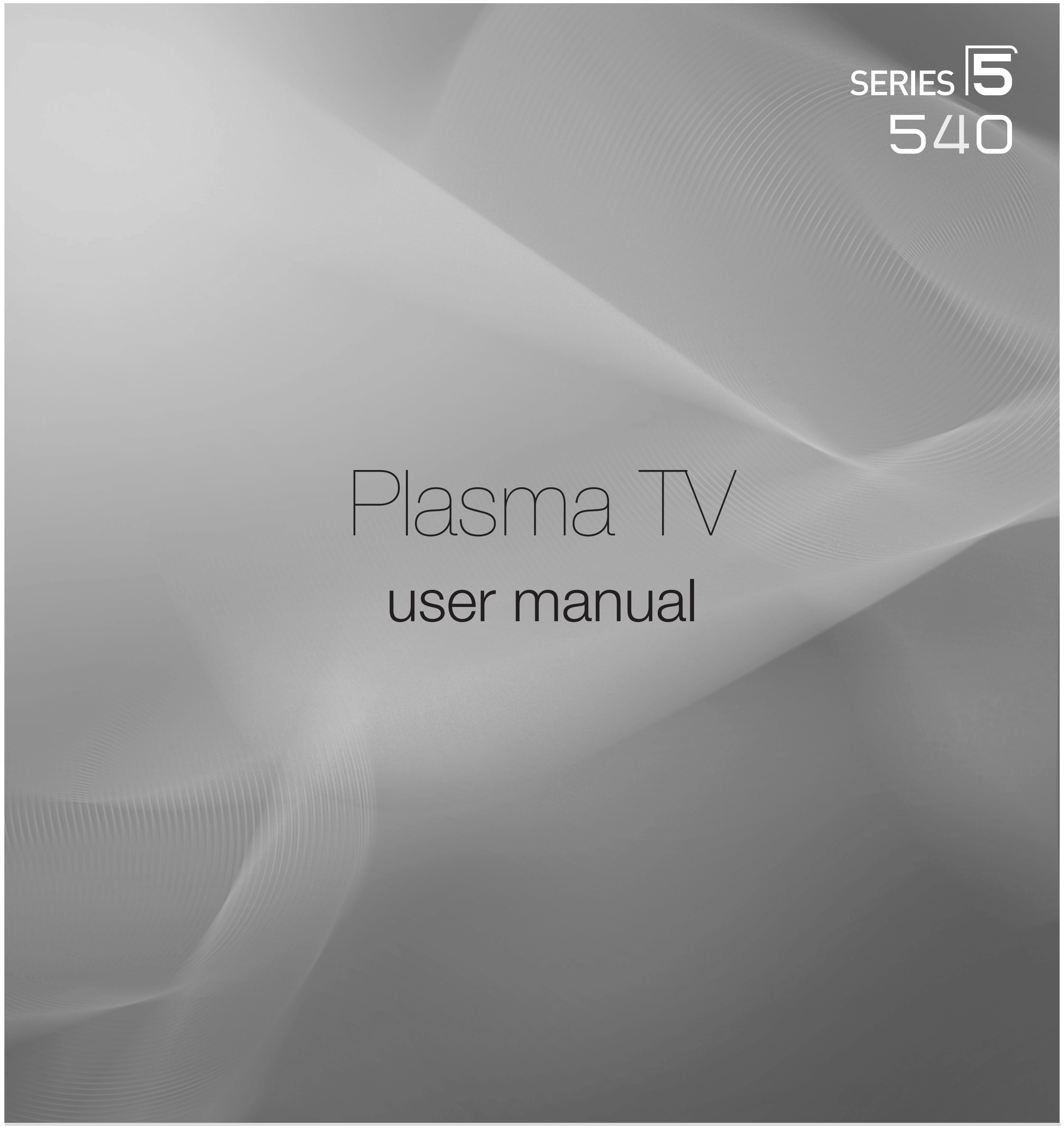
Contact SAMSUNG WORLD-WIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care center.

Comment contacter Samsung dans le monde
Si vous avez des suggestions ou des questions concernant les produits Samsung, veuillez contacter le Service Consommateurs Samsung.

Country	Customer Care Center ☎	Web Site	Address
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us	Samsung Electronics America, Inc. 105 Challenger Road Ridgefield Park, NJ 07660-0511
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca	Samsung Electronics Canada Inc., Customer Service 55 Standish Court Mississauga, Ontario L5R 4B2 Canada
			Samsung Electronique Canada Inc., Service à la Clientèle 55 Standish Court Mississauga, Ontario L5R 4B2 Canada



SERIES 5
540

Plasma TV

user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product.
To receive more complete service, please
register your product at

www.samsung.com/register

Model ____________ Serial No. ____________

Important Warranty Information Regarding Television Format Viewing

Wide screen format PDP Displays (16:9, the aspect ratio of the screen width to height) are primarily designed to view wide screen format full-motion video. The images displayed on them should primarily be in the wide screen 16:9 ratio format, or expanded to fill the screen if your model offers this feature and the images are constantly moving. Displaying stationary graphics and images on screen, such as the dark side-bars on nonexpanded standard format television video and programming, should be limited to no more than 5% of the total television viewing per week.

Additionally, viewing other stationary images and text such as stock market reports, video game displays, station logos, web sites or computer graphics and patterns, should be limited as described above for all televisions. **Displaying stationary images that exceed the above guidelines can cause uneven aging of PDP Displays that leave subtle, but permanent burned-in ghost images in the PDP picture. To avoid this, vary the programming and images, and primarily display full screen moving images, not stationary patterns or dark bars.**

On PDP models that offer picture sizing features, use these controls to view different formats as a full screen picture. Be careful in the selection and duration of television formats used for viewing. Uneven PDP aging as a result of format selection and use, as well as burned-in images, are not covered by your Samsung limited warranty.

U.S.A Only

The product unit accompanying this user manual is licensed under certain intellectual property rights of certain third parties. In particular, this product is licensed under the following US patents: 5,991,715, 5,740,317, 4,972,484, 5,214,678, 5,323,396, 5,539,829, 5,606,618, 5,530,655, 5,777,992, 6,289,308, 5,610,985, 5,481,643, 5,544,247, 5,960,037, 6,023,490, 5,878,080, and under US Published Patent Application No. 2001-44713-A1.

This license is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licensed contents. No rights are granted for commercial use. The license does not cover any product unit other than this product unit and the license does not extend to any unlicensed product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The license only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this license for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

Other countries

The product unit accompanying this user manual is licensed under certain intellectual property rights of certain third parties. This license is limited to private non-commercial use by end-user consumers for licensed contents. No rights are granted for commercial use. The license does not cover any product unit other than this product unit and the license does not extend to any unlicensed product unit or process conforming to ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3 used or sold in combination with this product unit. The license only covers the use of this product unit to encode and/or decode audio files conforming to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3. No rights are granted under this license for product features or functions that do not conform to the ISO/IEC 11172-3 or ISO/IEC 13818-3.

© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

User Instructions

Screen Image retention

Do not display a still image (such as on a video game) on the plasma display panel for more than several minutes as it can cause screen image retention. This image retention is also known as “screen burn”. To avoid such image retention, refer to page 24 of this manual to reduce the degree of brightness and contrast of the screen when displaying a still image.

Altitude

The PDP can only operate normally at heights under 6500ft.

Heat on the top of the Plasma TV

The top side of the product may be hot after long periods of use as heat dissipates from the panel through the vent hole in the upper part of the product.
This is normal and does not indicate any defect or operation failure of the product.
However, children should be prevented from touching the upper part of the product.

The product is making a ‘cracking’ noise.

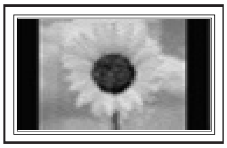
A ‘cracking’ noise may occur when the product contracts or expands due to a change in the surrounding environment such as temperature or humidity. This is normal and not a defect of the unit.

Cell Defects

The PDP uses a panel consisting of 2,360,000(HD-level) to 6,221,000(FHD-level) pixels which require sophisticated technology to produce. However, there may be a few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.

Avoid operating the TV at temperatures below 41°F (5°C)

A still image displayed too long may cause permanent damage to the PDP Panel.



Watching the Plasma TV in 4:3 format for a long period of time may leave traces of borders displayed on the left, right and center of the screen caused by the difference of light emission on the screen.
Playing a DVD or a game console may cause similar effects to the screen.
Damages caused by the above effect are not covered by the Warranty.

After-images on the Screen.

Displaying still images from Video games and PC for longer than a certain period of time may produce partial after-images.
To prevent this effect, reduce the ‘brightness’ and ‘contrast’ when displaying still images for a long time.

Warranty

Warranty does not cover any damage caused by image retention.
Burn-in is not covered by the warranty.

Contents

Connecting and Preparing Your TV

- List of Features.......5
- Checking Parts.......5
- Assembling the Cables.......5
- Viewing the Control Panel.......6
- Viewing the Connection Panel.......7
- Remote Control.......8

Connections

- Connecting VHF and UHF Antennas.......9
- Connecting Cable TV.......9
- Connecting a DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI.......11
- Connecting a DVD /Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI.......11
- Connecting a DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables.......12
- Connecting a Camcorder.......12
- Connecting a VCR.......13
- Connecting a Digital Audio System.......14
- Connecting an Amplifier / DVD Home Theater.......14
- Connecting a PC.......15

Operation

- Turning the TV On and Off.......16
- Changing Channels.......16
- Adjusting the Volume.......16
- Using the TOOLS Button.......17
- Viewing the Display.......17
- Viewing the Menus.......18
- Plug & Play Feature.......19

Channel Control

- Storing Channels.......20
- Managing Channels.......20

Picture Control

- Changing the Picture Settings.......22

PC Display

- Using Your TV as a Computer (PC) Display.......26
- Display Modes.......26
- Setting up the TV with your PC.......27

Sound Control

- Changing the Sound Settings.......28

Function Description

- Configuring the Setup Menu.......29
- Setting the Time.......33
- Source List / Edit Name.......34
- Support.......34

Media Play

- Using the Media Play Function.......36
- Using the PHOTO (JPEG) List.......37
- Using the MP3 List.......40
- Using the Setup Menu.......41

Anynet$^+$

- Connecting Anynet$^+$ Devices.......42
- Troubleshooting for Anynet$^+$.......45

Appendix

- Troubleshooting.......46
- Preparation before installing the Wall-Mount.......47
- How to attach the Stand-Base.......47
- Using the Stand-Base.......47
- Securing the TV to the Wall.......48
- Wall Mount Kit Specifications (VESA).......49
- Specifications.......50
- Dimensions (PN50B540S3F).......51
- Dimensions (PN58B540S3F).......52

Symbol

Press

Note

One-Touch Button

TOOLS

Connecting and Preparing Your TV

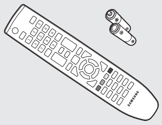
List of Features

- Adjustable picture settings that can be stored in the TV’s memory.
- Automatic timer to turn the TV on and off.
- A special sleep timer.
- V-Chip function.
- Excellent Digital Interface & Networking :
  With a built-in HD digital tuner, non-subscription HD broadcasts can be viewed with no Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box) needed.
- You can listen to music files and view pictures on USB Mass Storage Class (MSC) devices.
- HDMI/DVI connection of your PC to this TV.
- SRS TruSurround HD provides a virtual surround system.

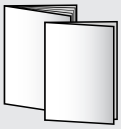
Checking Parts

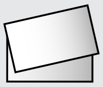
Please make sure the following items are included with your TV. If any items are missing, contact your dealer.

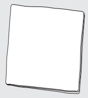
✎ The items' color and shape may vary depending on the model.


Remote Control
(BN59-00855A) /
AAA Batteries
(4301-000103)

Power Cord
(3903-000144)


Owner’s Instructions /
Quick Setup Guide

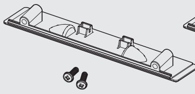

Warranty Card /
Safety Guide Manual
(Not available in all
locations)

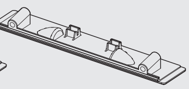

Cleaning Cloth
(BN63-01798B)

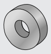
Holder-Wire Cable

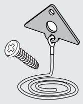
Ferrite Core for
Power Cord
(3301-001305)

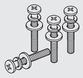
Ferrite Core for
Side-AV
(3301-001201)
PN58B540S3F only


Cover-Bottom /
Screws (2ea)
PN58B540S3F only


Cover-Bottom
PN50B540S3F only

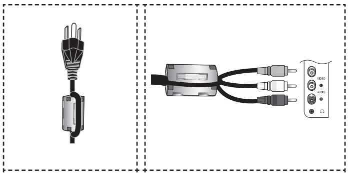

Holder-Ring (4ea)
(Refer to page 47)


Holder TV / Screws
(BN96-10788A)
(Refer to page 48)


Screw (4ea)
PN50B540S3F

➢ **Ferrite Core**

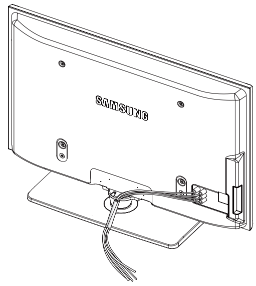
The ferrite cores are used to shield the cables from interference.
When connecting a cable, open the ferrite core and clip it around the cable near the plug.


Power Cord

Audio Cable / Video Cable
PN58B540S3F only

Assembling the Cables

Enclose the cables in the Holder-Wire Cable so that the cables are not visible through the transparent stand.

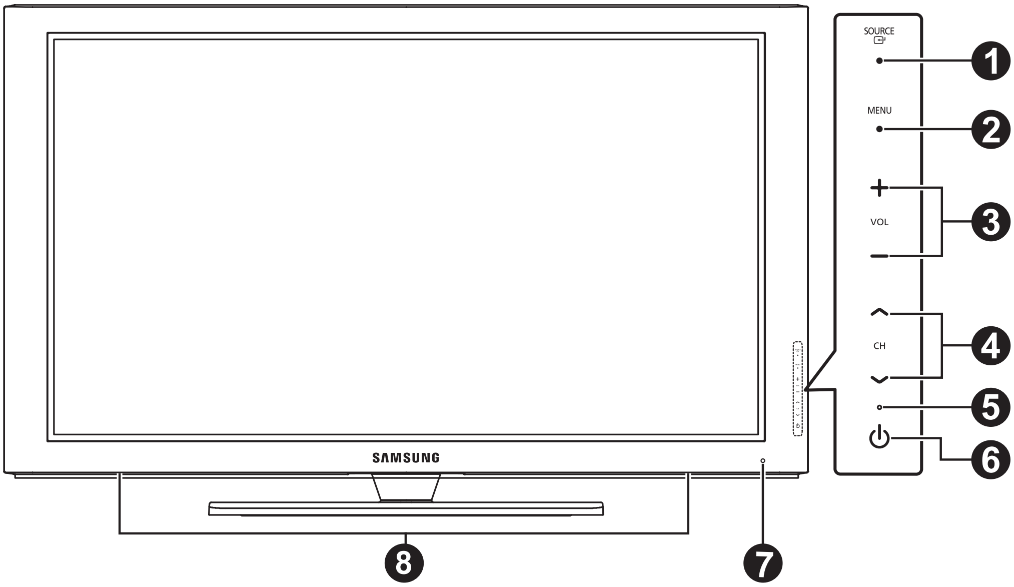


Viewing the Control Panel

**The buttons on the lower-right panel control your TV's basic features, including the on-screen menu.
To use the more advanced features, you must use the remote control.**

✎ The product color and shape may vary depending on the model.

✎ If you touch the front panel button, the each button will be operated.



① **SOURCE⏎**
Toggles between all the available input sources
(TV, AV1, AV2, Component1, Conponent2, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3).
In the on-screen menu, use this button as you use the **ENTER⏎** button on the remote control.

② **MENU**
Press to see an on-screen menu of your TV's features.

③ **+ VOL –**
Press to increase or decrease the volume. In the on-screen menu, use the **+ VOL –** buttons as you would use the ◄ and ► buttons on the remote control.

④ **∧ CH ∨**
Press to change channels. In the on-screen menu, use the **∧ CH ∨** buttons as you would use the ▲ and ▼ buttons on the remote control.

⑤ **POWER INDICATOR**
Blinks and turns off when the power is on and lights up in stand-by mode.

⑥ **⏻ (POWER)**
Press to turn the TV on and off.

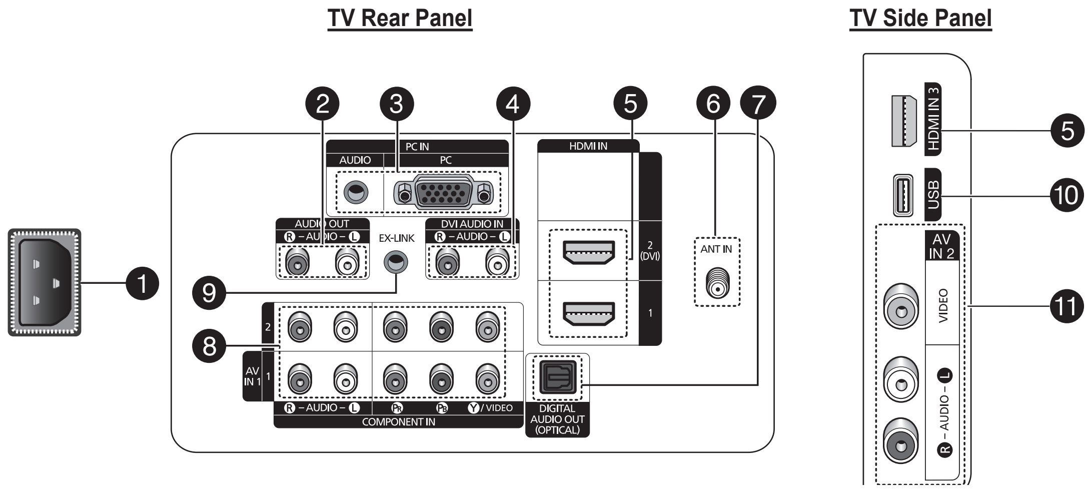
⑦ **REMOTE CONTROL SENSOR**
Aim the remote control towards this spot on the TV.

⑧ **SPEAKERS**

Viewing the Connection Panel

Use the connection panel jacks to connect A/V components that will be connected continuously, such as Blu-Ray/DVD players or a VCR.

The product color and shape may vary depending on the model.



TV Rear Panel
TV Side Panel
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
HDMI IN
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
VIDEO
R – AUDIO – L

❶ **POWER IN**
Connects the supplied power cord.

❷ **AUDIO OUT**
Connect to a Digital Audio component.

❸ **PC IN [PC] / [AUDIO]**
Connects to the video and audio output jacks on your PC.

❹ **DVI AUDIO IN (AUDIO-R/L)**
Connect to the DVI audio output jack of an external device.

❺ **HDMI IN 1, 2(DVI), 3**
Connect to the HDMI jack of a device with an HDMI output. (HDMI 2 supports HDMI-DVI IN and connection from a PC.)

- HDMI 2 can also be used as a DVI connection with separate analog audio inputs. An optional HDMI/DVI cable will be necessary to make this connection.
- When using an optional HDMI/DVI adapter, the DVI analog audio inputs on your TV allow you to receive left and right audio from your DVI device.

❻ **ANT IN**
Uses a 75Ω Coaxial connector for an Air/Cable Network.

❼ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**
Connects to a Digital Audio component.

❽ **COMPONENT IN 1, 2 / AV IN 1**
Connects Component video / audio. The COMPONENT IN 1 jack is also used as the AV IN 1 jack.

Connect the video cable to the COMPONENT IN 1 [Y/VIDEO] jack and the audio cable to the COMPONENT IN 1 [R-AUDIO-L] jacks.

❾ **EX-LINK**
Used for service only.

❿ **USB**
Connect a USB mass storage device to view photo files and play audio files.

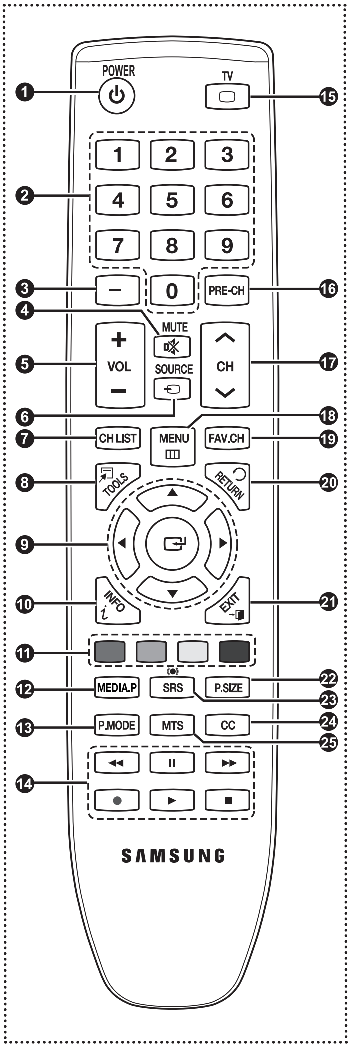
⓫ **AV IN 2**
Video and audio inputs for external devices.

Remote Control

You can use the remote control up to a distance of about 23 feet from the TV.

The product color and shape may vary depending on the model.

The performance of the remote control may be affected by bright light.



① **POWER**
Turns the TV on and off.

② **NUMERIC BUTTONS**
Press to change the channel.

③ **–**
Press to select additional channels (digital and analog) being broadcast by the same station. For example, to select channel “54-3”, press “54”, then press “–” and “3”.

④ **MUTE**
Press to temporarily cut off the sound.

⑤ **+ VOL –**
Press to increase or decrease the volume.

⑥ **SOURCE**
Press to display and select the available video sources.

⑦ **CH LIST**
Used to display Channel Lists on the screen.

⑧ **TOOLS**
Use to quickly select frequently used functions.

⑨ **UP▲ / DOWN▼ / LEFT◄ / RIGHT► / ENTER**
Use to select on-screen menu items and change menu values.

⑩ **INFO**
Press to display information on the TV screen.

⑪ **COLOR BUTTONS**
Use these buttons in the Channel list and Media Play function.

⑫ **MEDIA.P** (Media play)
This function enables you to view and play photo and music files from an external device. (Refer to pages 37 (Photo) and 40 (Music))

⑬ **P.MODE**
Press to select the picture mode.

⑭ Use these buttons in the DMA, Media Play and Anynet+ modes.
(●: This remote can be used to control recording on Samsung recorders with the Anynet+ feature)

⑮ **TV**
Selects the TV mode directly.

⑯ **PRE-CH**
Tunes to the previous channel.

⑰ **⌃ CH ⌄**
Press to change channels.

⑱ **MENU**
Displays the on-screen menu.

⑲ **FAV.CH**
Press to switch to your favorite channels.

⑳ **RETURN**
Returns to the previous menu.

㉑ **EXIT**
Press to exit the menu.

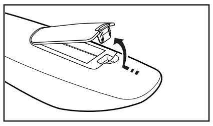
㉒ **P.SIZE**
Picture size selection.

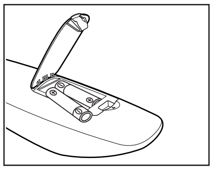
㉓ **SRS**
Selects SRS TruSurround HD mode.

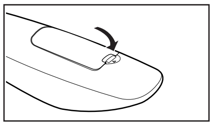
㉔ **CC**
Controls the caption decoder.

㉕ **MTS**
Press to choose stereo, mono or Separate Audio Program (SAP broadcast).

☐ Installing Batteries in the Remote Control







1. Lift the cover at the back of the remote control upward as shown in the figure.

2. Install two AAA size batteries.

Make sure to match the “+” and “–” ends of the batteries with the diagram inside the compartment.

3. Close the cover as shown in the figure.

Remove the batteries and store them in a cool, dry place if you won’t be using the remote control for a long time. (Assuming typical TV usage, the batteries should last for about one year.)

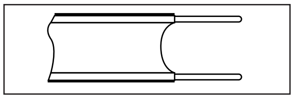
If the remote control doesn’t work, check the following

1. Is the TV power on?
2. Are the plus and minus ends of the batteries reversed?
3. Are the batteries drained?
4. Is there a power outage or is the power cord unplugged?
5. Is there a special fluorescent light or neon sign nearby?

Connections

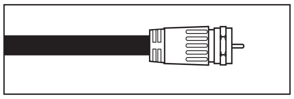
Connecting VHF and UHF Antennas

If your antenna has a set of leads that look like this, see “Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads” below.



If your antenna has one lead that looks like this, see “Antennas with 75 Ω Round Leads”.

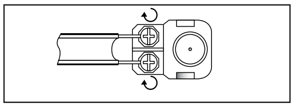
If you have two antennas, see “Separate VHF and UHF Antennas”.

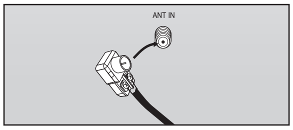


❑ Antennas with 300 Ω Flat Twin Leads

If you are using an off-air antenna (such as a roof antenna or rabbit ears) that has 300 Ω twin flat leads, follow the directions below.

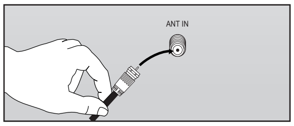
1. Place the wires from the twin leads under the screws on a 300-75 Ω adapter (not supplied). Use a screwdriver to tighten the screws.
2. Plug the adaptor into the ANT IN terminal on the back of the TV.





❑ Antennas with 75 Ω Round Leads

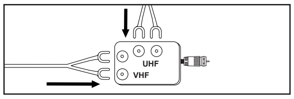
Plug the antenna lead into the ANT IN terminal on the back of the TV.

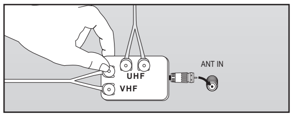


❑ Separate VHF and UHF Antennas

If you have two separate antennas for your TV (one VHF and one UHF), you must combine the two antenna signals before connecting the antennas to the TV. This procedure requires an optional combiner-adaptor (available at most electronics shops).

1. Connect both antenna leads to the combiner.
2. Plug the combiner into the ANT IN terminal on the bottom of the back panel.





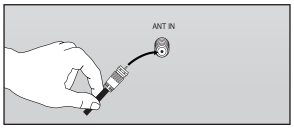
Connecting Cable TV

To connect to a cable TV system, follow the instructions below.

❑ Cable without a Cable Box

Plug the incoming cable into the ANT IN terminal on the back of the TV.

✎ Because this TV is cable-ready, you do not need a cable box to view unscrambled cable channels.

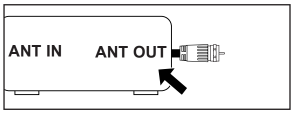


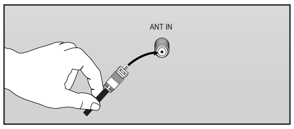
❑ Connecting to a Cable Box that Descrambles All Channels

1. Find the cable that is connected to the ANT OUT terminal on your cable box.

   ✎ This terminal might be labeled “ANT OUT”, “VHF OUT” or simply, “OUT”.

2. Connect the other end of this cable to the ANT IN terminal on the back of the TV.





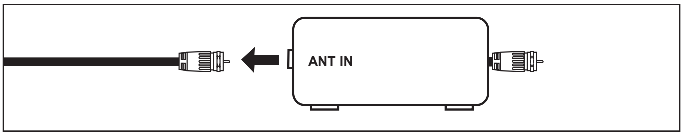
Continued...

❑ Connecting to a Cable Box that Descrambles Some Channels

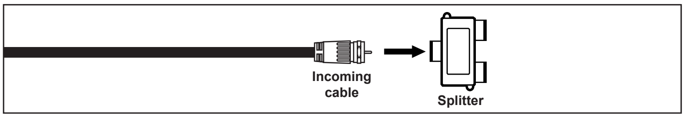
If your cable box descrambles only some channels (such as premium channels), follow the instructions below. You will need a two-way splitter, an RF (A/B) switch, and four lengths of Antenna cable. (These items are available at most electronics stores.)

1. Find and disconnect the cable that is connected to the ANT IN terminal on your cable box.

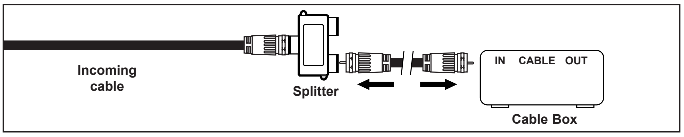
   ✎ This terminal might be labeled “ANT IN”, “VHF IN” or simply, “IN”.



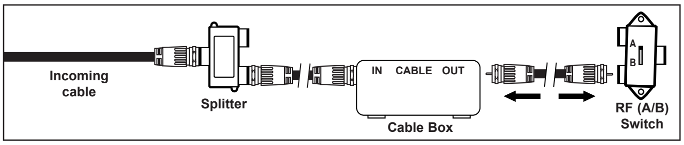
2. Connect this cable to a two-way splitter.


Incoming cable
Splitter

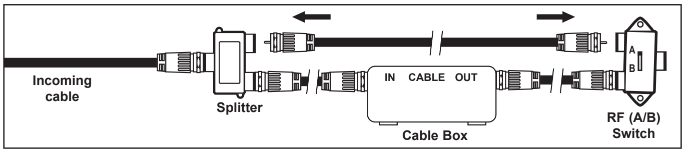
3. Connect an Antenna cable between the OUTPUT terminal on the splitter and the IN terminal on the cable box.


Incoming cable
Splitter
IN CABLE OUT
Cable Box

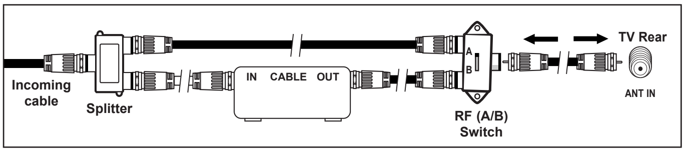
4. Connect an Antenna cable between the ANT OUT terminal on the cable box and the B–IN terminal on the RF(A/B) switch.


Incoming cable
Splitter
IN CABLE OUT
Cable Box
A
B
RF (A/B) Switch

5. Connect another cable between the other OUT terminal on the splitter and the A–IN terminal on the RF (A/B) switch.


Incoming cable
Splitter
IN CABLE OUT
Cable Box
A
B
RF (A/B) Switch

6. Connect the last Antenna cable between the OUT terminal on the RF (A/B) switch and the ANT IN terminal on the rear of the TV.

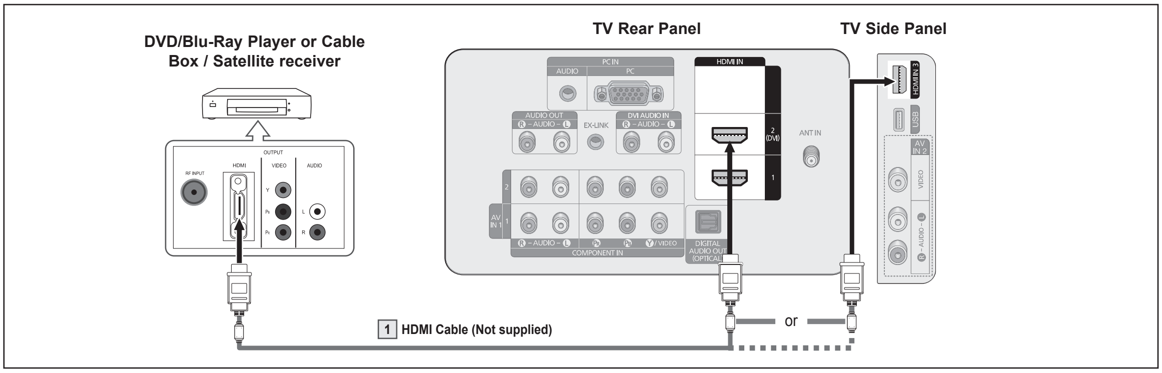

Incoming cable
Splitter
IN CABLE OUT
A
B
RF (A/B) Switch
TV Rear
ANT IN

After you have made this connection, set the A/B switch to the “A” position for normal viewing. Set the A/B switch to the “B” position to view scrambled channels. (When you set the A/B switch to “B”, you will need to tune your TV to the cable box’s output channel, which is usually channel 3 or 4.)

Connecting a DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via HDMI

This connection can only be made if there is an HDMI Output jack on the external device. This connection will provide the highest quality picture.

1. Connect an HDMI Cable between the HDMI IN (1, 2(DVI), or 3) jack on the TV and the HDMI jack on the DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).


DVD/Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver
TV Rear Panel
TV Side Panel
OUTPUT
RF INPUT
HDMI
VIDEO
AUDIO
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
DVI AUDIO IN
EX-LINK
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
VIDEO
or
1 HDMI Cable (Not supplied)

✎ What is HDMI?

- HDMI, or high-definition multimedia interface, is an interface that enables the transmission of digital audio and video signals using a single cable.
- The difference between HDMI and DVI is that the HDMI device is smaller in size and has the HDCP (High Bandwidth Digital Copy Protection) coding feature installed.

✎ Each DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

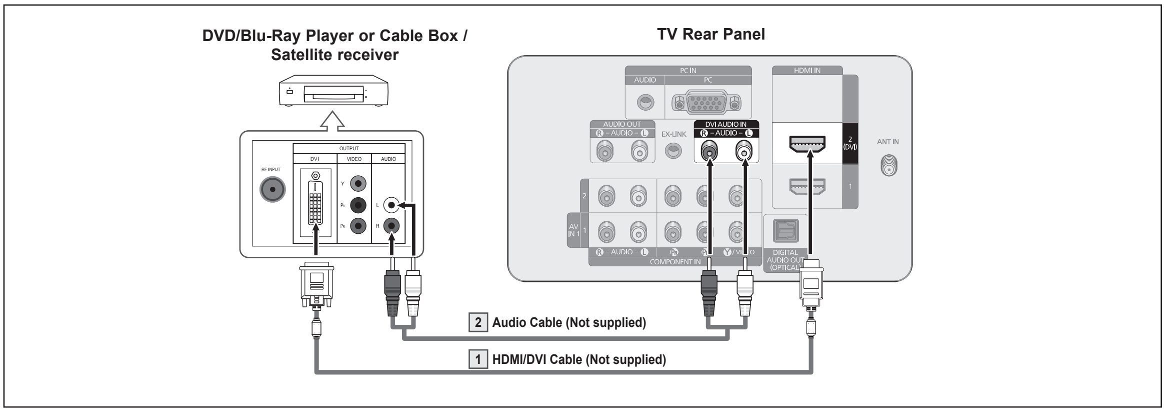
✎ The TV may not output sound and pictures may be displayed with abnormal color when DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver supporting HDMI versions older than 1.3 are connected. When connecting an older HDMI cable and there is no sound, connect the HDMI cable to the HDMI IN 2(DVI) jack and the audio cables to the DVI AUDIO IN [R-AUDIO-L] jacks on the back of the TV. If this happens, contact the company that provided the DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver to confirm the HDMI version, then request an upgrade.

✎ HDMI cables that are not 1.3 may cause annoying flicker or no screen display.

Connecting a DVD /Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via DVI

This connection can only be made if there is a DVI Output jack on the external device.

1. Connect a HDMI/DVI Cable or DVI-HDMI Adapter between the HDMI IN 2(DVI) jack on the TV and the DVI jack on the DVD / Blu-Ray Player or Cable Box/Satellite receiver (Set-Top Box).
2. Connect Audio Cables between the DVI AUDIO IN [R-AUDIO-L] jack on the TV and the DVD/Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver.


DVD/Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver
TV Rear Panel
OUTPUT
RF INPUT
DVI
VIDEO
AUDIO
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
DVI AUDIO IN
EX-LINK
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
2 Audio Cable (Not supplied)
1 HDMI/DVI Cable (Not supplied)

✎ Each DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.

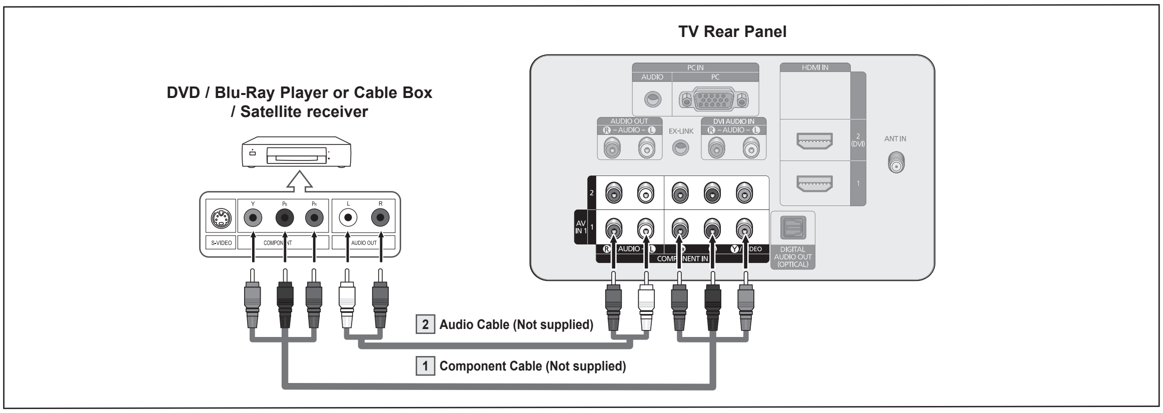
✎ When connecting a DVD Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

✎ When using an HDMI / DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2(DVI) jack.

Connecting a DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) via Component cables

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a DVD/Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) to your TV.

1. Connect Component Cable between the COMPONENT IN (1 or 2) [Y, P_B, P_R] jacks on the TV and the COMPONENT [Y, P_B, P_R] jacks on the DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver(Set-Top Box).
2. Connect Audio Cables between the COMPONENT IN (1 or 2) [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box).


TV Rear Panel
DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver
S-VIDEO
COMPONENT
AUDIO OUT
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI AUDIO IN
ANT IN
AV IN 1
AUDIO
COMPONENT IN
VIDEO
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
2 Audio Cable (Not supplied)
1 Component Cable (Not supplied)

- Component video separates the video into Y (Luminance (brightness)), P_B (Blue) and P_R (Red) for enhanced video quality. Be sure to match the component video and audio connections. For example, if connecting the video cable to COMPONENT IN 1, connect the audio cable to COMPONENT IN 1 also.
- Each DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box) has a different back panel configuration.
- When connecting a DVD / Blu-Ray Player or Cable Box / Satellite receiver (Set-Top Box), match the color of the connection terminal to the cable.

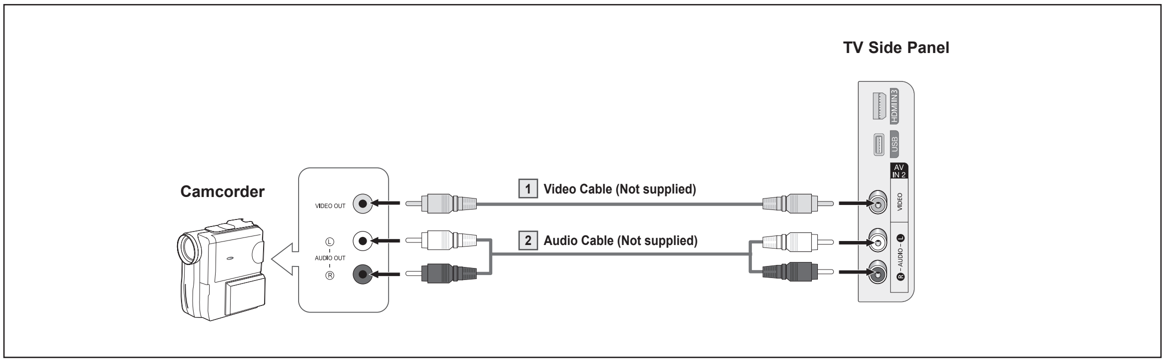
Connecting a Camcorder

The side and rear panel jacks on your TV make it easy to connect a camcorder to your TV.

❑ Using an Video / Audio Cable

1. Connect a Video Cable between the AV IN 2 [VIDEO] jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the camcorder.
2. Connect Audio Cables between the AV IN 2 [L-AUDIO-R] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the Camcorder.

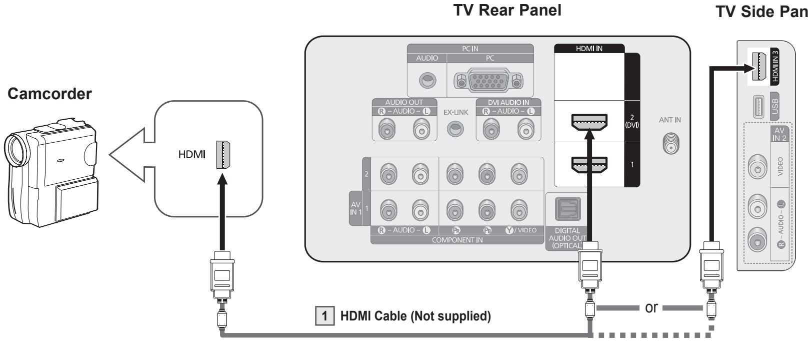
- Each Camcorder has a different back panel configuration.


TV Side Panel
Camcorder
VIDEO OUT
AUDIO OUT
1 Video Cable (Not supplied)
2 Audio Cable (Not supplied)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
VIDEO
R – AUDIO – L

- When connecting a Camcorder, match the color of the connection terminal to the cable.

❑ Using an HDMI Cable

1. Connect an HDMI Cable between the HDMI IN (1, 2(DVI), or 3) jack on the TV and the HDMI jack on the camcorder.


TV Rear Panel
TV Side Panel
Camcorder
HDMI
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
R - AUDIO - L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R - AUDIO - L
HDMI IN
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
2
R - AUDIO - L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
VIDEO
R - AUDIO - L
or
1 HDMI Cable (Not supplied)

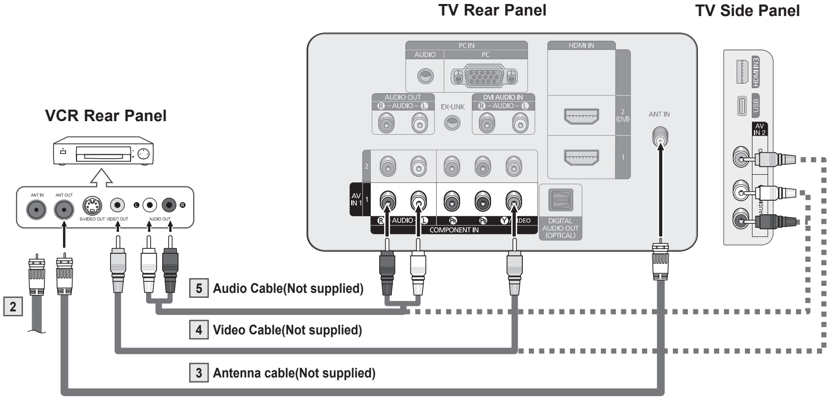
- Each Camcorder has a different back panel configuration.

Connecting a VCR

❑ Video Connection

These instructions assume that you have already connected your TV to an antenna or a cable TV system (according to the instructions on pages 9~10). Skip step 1 if you have not yet connected to an antenna or a cable system.

1. Unplug the cable or antenna from the back of the TV.
2. Connect the cable or antenna to the ANT IN terminal on the back of the VCR.
3. Connect an Antenna Cable between the ANT OUT terminal on the VCR and the ANT IN terminal on the TV.
4. Connect a Video Cable between the AV IN 1 [Y/VIDEO] or AV IN 2 [VIDEO] jack on the TV and the VIDEO OUT jack on the VCR.
5. Connect Audio Cables between the AV IN 1 (or AV IN 2) [R-AUDIO-L] jacks on the TV and the AUDIO OUT jacks on the VCR


TV Rear Panel
TV Side Panel
VCR Rear Panel
ANT IN
ANT OUT
S-VIDEO OUT
VIDEO OUT
AUDIO OUT
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI AUDIO IN
HDMI IN
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
2
5 Audio Cable(Not supplied)
4 Video Cable(Not supplied)
3 Antenna cable(Not supplied)

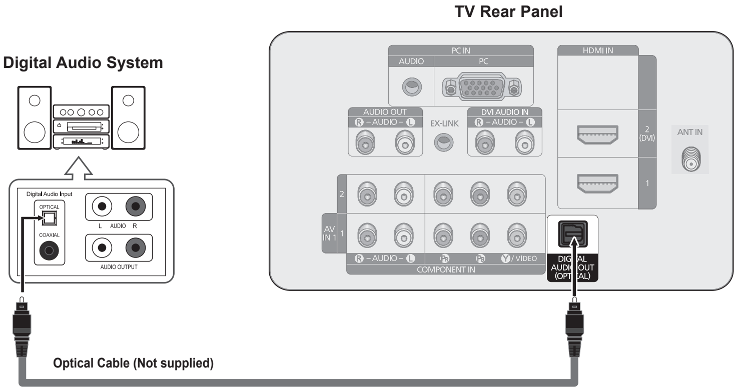
- If you have a “mono” (non-stereo) VCR, use a Y-connector (not supplied) to connect to the right and left audio input jacks of the TV. Alternatively, connect the cable to the “R” jack.
  If your VCR is stereo, you must connect two cables.
- Each VCR has a different back panel configuration.
- When connecting a VCR, match the color of the connection terminal to the cable.
- When connecting to AV IN 1, the color of the AV IN 1 [Y/VIDEO] jack (Green) does not match the color of the video cable (Yellow).

Connecting a Digital Audio System

The rear panel jacks on your TV make it easy to connect a Digital Audio System(Home theater/Receiver) to your TV.

1. Connect an Optical Cable between the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jacks on the TV and the Digital Audio Input (OPTICAL) jacks on the Digital Audio System.

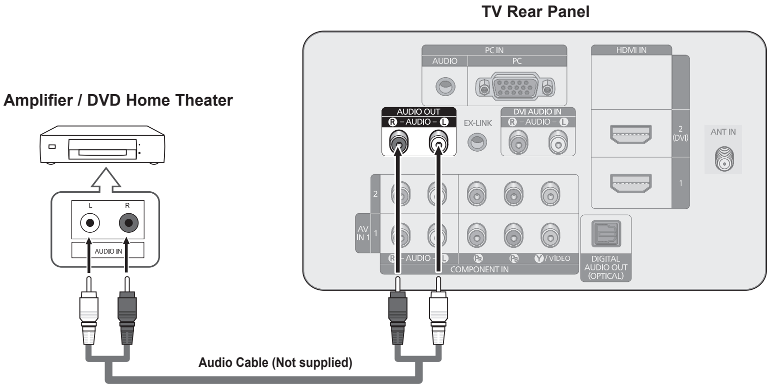
   When a Digital Audio System is connected to the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack : Decrease the volume of the TV, and adjust the volume level with the system’s volume control.


TV Rear Panel
Digital Audio System
Digital Audio Input
OPTICAL
COAXIAL
L AUDIO R
AUDIO OUTPUT
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
Optical Cable (Not supplied)

- 5.1CH audio is possible when the TV is connected to an external device supporting 5.1CH.
- Each Digital Audio System has a different back panel configuration.
- When the receiver (home theater) is set to On, you can hear sound output from the TV’s Optical jack. When the TV is displaying a DTV(air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the Home theater receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the Home Theater receiver.
  If you want to hear 5.1 channel audio, connect the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack on the DVD / Blu-Ray player or Cable/ Satellite Box directly to an Amplifier or Home Theater, not the TV.

Connecting an Amplifier / DVD Home Theater

1. Connect Audio Cables between the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] jacks on the TV and AUDIO IN [L-AUDIO-R] jacks on the Amplifier/ DVD Home Theater.
   When an audio amplifier is connected to the AUDIO OUT [R-AUDIO-L] jacks terminals : Decrease the volume of the TV, and adjust the volume level with the Amplifier’s volume control.

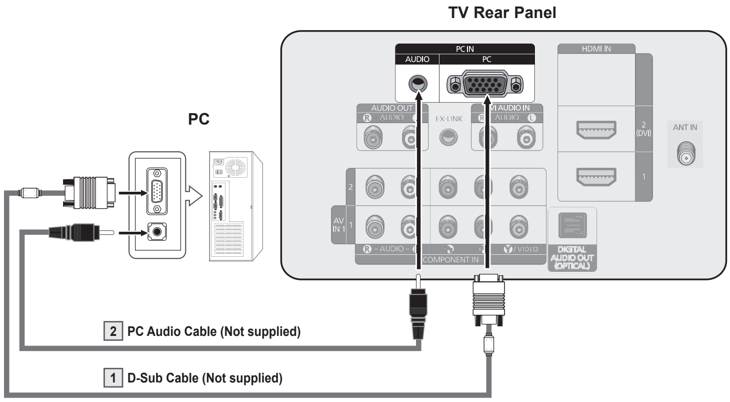

TV Rear Panel
Amplifier / DVD Home Theater
L
R
AUDIO IN
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
Audio Cable (Not supplied)

- Each Amplifier / DVD Home Theater has a different back panel configuration.
- When connecting an Amplifier / DVD Home Theater, match the color of the connection terminal to the cable.

Connecting a PC

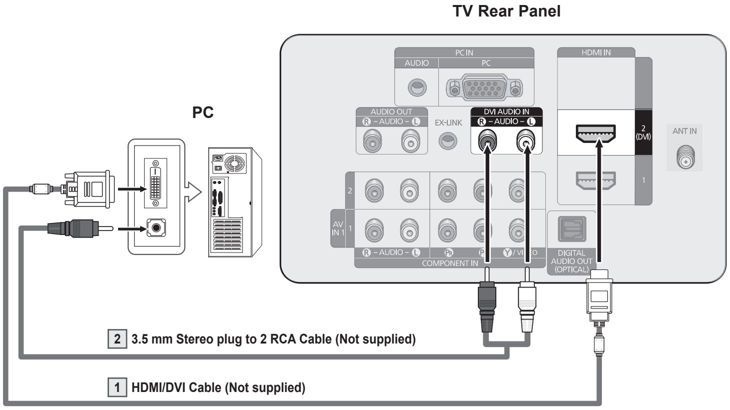
❑ Using a D-Sub Cable

1. Connect a D-Sub Cable between PC IN [PC] jack on the TV and the PC output jack on your computer.
2. Connect a PC Audio Cable between the PC IN [AUDIO] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.


TV Rear Panel
PC
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
2 PC Audio Cable (Not supplied)
1 D-Sub Cable (Not supplied)

❑ Using an HDMI/DVI Cable

1. Connect an HDMI/DVI cable between the HDMI IN 2(DVI) jack on the TV and the PC output jack on your computer.
2. Connect a 3.5 mm Stereo plug to 2RCA cable between the DVI AUDIO IN [R-AUDIO-L] jack on the TV and the Audio Out jack of the sound card on your computer.


TV Rear Panel
PC
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PR
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
2 3.5 mm Stereo plug to 2 RCA Cable (Not supplied)
1 HDMI/DVI Cable (Not supplied)

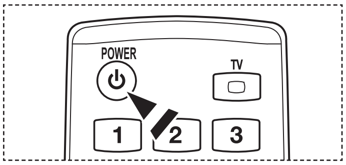
- Each PC has a different back panel configuration.
- When connecting a PC, match the color of the connection terminal to the cable.
- When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2(DVI) terminal.

Operation

Turning the TV On and Off

Press the POWER button on the remote control. You can also use the POWER button on the TV.

✎ It may take a while for your TV to power on.

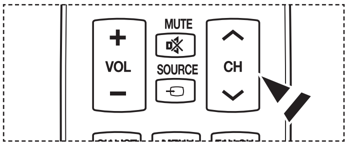


Changing Channels

☐ Using the Channel Buttons

Press the **CH** ⌃ or **CH** ⌄ button to change channels.

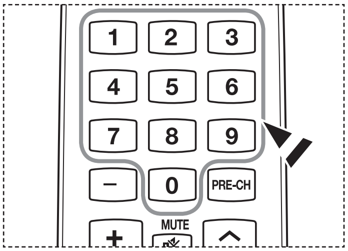
✎ When you press the **CH** ⌃ or **CH** ⌄ button, the TV changes channels in sequence. You will see all the channels that the TV has memorized. (The TV must have memorized at least three channels). You will not see channels that were either erased or not memorized. See page 20 to memorize channels.



☐ Using the Number Buttons

Press the number buttons to go directly to a channel. For example, to select channel “27”, press “2”, then “7”.

✎ For quick channel change, press the number buttons, then press the **ENTER**↵ button.



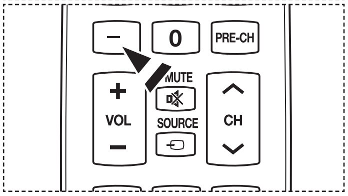
☐ Using the “–” Button

The “–” button is used to select stations that broadcast a digital signal.

1. For example, for Channel "7-1", press "7", then "–", then "1".

✎ HD indicates the TV is receiving a Digital High Definition signal.
SD indicates the TV is receiving a Standard Definition signal.

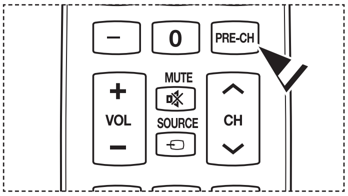
✎ For quick channel change, press the number buttons, then press the **ENTER**↵ button.



☐ Using the PRE-CH Button to select the Previous Channel

1. Press the **PRE-CH** button. The TV will switch to the last channel viewed.

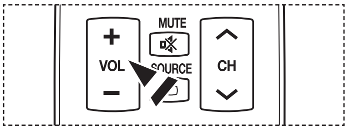
✎ To quickly switch between two channels that are far apart, tune to one channel, then use the number button to select the second channel. Then use the **PRE-CH** button to quickly alternate between them.



Adjusting the Volume

☐ Using the Volume Buttons

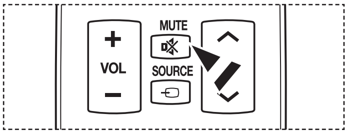
1. Press the **VOL** + or **VOL** – button to increase or decrease the volume.



☐ Using the 🔇 MUTE Button

At any time, you can cut off the sound using the 🔇**MUTE** button.

1. Press 🔇**MUTE** button and the sound cuts off.
   The 🔇 will displayed on the screen.
2. To turn mute off, press the 🔇**MUTE** button again, or simply press the **VOL** + or **VOL** – button.

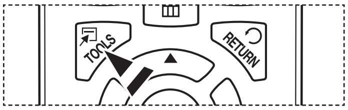


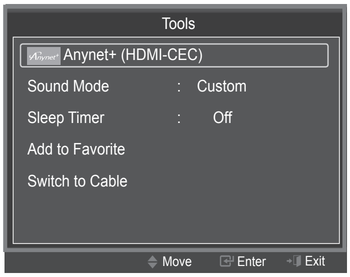
Using the TOOLS Button

You can use the TOOLS button to select your frequently used functions quickly and easily. The Tools menu changes depending on which external input mode you are viewing.

1. Press the **TOOLS** button. The **Tools** menu will appear.
2. Press the ▲/▼ button to select a menu, then press the **ENTER**↵ button.
3. Press the ▲/▼/◄/►/**ENTER**↵ buttons to display, change, or use the selected items. For a more detailed description of each function, refer to the corresponding page.

- Anynet+ (HDMI-CEC), see page 43
- Sound Mode, see page 28
- Sleep Timer, see page 33
- Add to Favorite (or Delete from Favorite), see page 21
- Switch to Cable (or Air), see page 20
- Auto Adjustment, see page 27

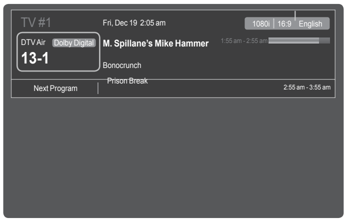



Tools
Anynet+ (HDMI-CEC)
Sound Mode : Custom
Sleep Timer : Off
Add to Favorite
Switch to Cable

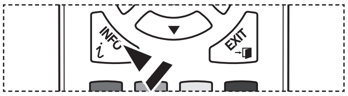
Viewing the Display

The display identifies the current channel and the status of certain audio-video settings.

1. Press the **INFO** button on the remote control. The TV will display the channel, the type of sound, and the status of certain picture and sound settings.


TV #1
Fri, Dec 19 2:05 am
1080i | 16:9 English
DTV Air Dolby Digital
13-1
M. Spillane's Mike Hammer
1:55 am - 2:55 am
Bonocrunch
Next Program
Prison Break
2:55 am - 3:55 am

Press the **INFO** button once more or wait approximately 10 seconds and it disappears automatically.



Viewing the Menus

Before using the TV, follow the steps below to learn how to navigate the menu in order to select and adjust different functions.

1. Press the **MENU** button.
   The main menu is displayed on the screen. Its left side has the following icons: **Picture, Sound, Channel , Setup, Input, Application, Support**.
2. Press the ▲ or ▼ button to select one of the icons.
   Press the ◀ or ▶ button to access the icon's sub-menu.
3. Press the ▲ or ▼ button to move to items in the menu.
   Press the **ENTER⏎** button to enter items in the menu.
4. Press the ▲/▼/◀/▶ button to change the selected items.
   Press the **RETURN** button to return to the previous menu.
5. Press the **EXIT** button to exit from the menu.

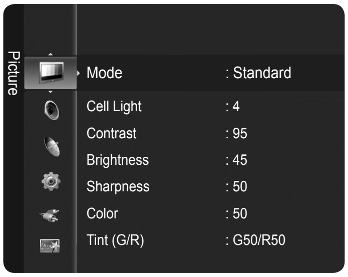
Using the remote control buttons

Button	Operations	Button	Operations
MENU	Display the main on-screen menu.	**▲/▼/◀/▶/ ENTER⏎**	Move the cursor and select an item. Select the currently selected item. Confirm the setting.
RETURN	Return to the previous menu.		
EXIT	Exit the on-screen menu.		

❑ Example: Setting the TV's Brightness in the Picture Menu

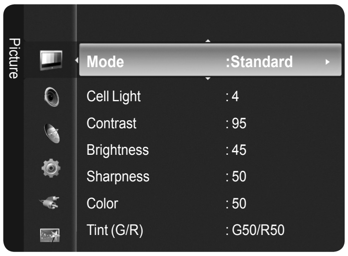
■ Adjusting the Brightness to 80

1. Press the **MENU** button to display the menu.



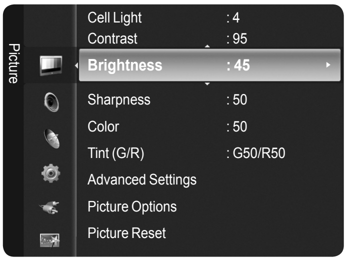
Mode : Standard
Cell Light : 4
Contrast : 95
Brightness : 45
Sharpness : 50
Color : 50
Tint (G/R) : G50/R50

2. Press the **ENTER⏎** button to select **Picture**.



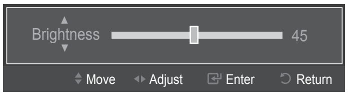
Mode :Standard
Cell Light : 4
Contrast : 95
Brightness : 45
Sharpness : 50
Color : 50
Tint (G/R) : G50/R50

3. Press the ▲ or ▼ button to select **Brightness**.
4. Press the **ENTER⏎** button.

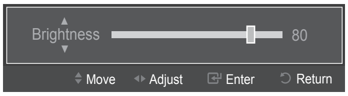


Cell Light : 4
Contrast : 95
Brightness : 45
Sharpness : 50
Color : 50
Tint (G/R) : G50/R50

5. Press the ◀ or ▶ button until the Brightness changes to 80.
6. Press the **ENTER⏎** button.
   ✎ Press the **EXIT** button to exit from the menu.



Brightness 45



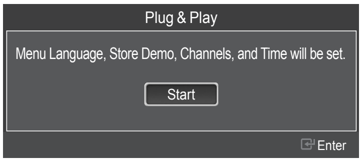
Brightness 80

Plug & Play Feature

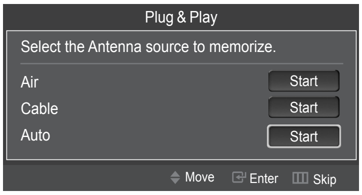
When the TV is initially powered on, basic settings proceed automatically and subsequently.

✎ The Screen Saver is activated if there is no remote control key input for longer than 1 minute while Plug & Play is running.

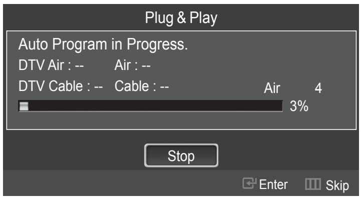
✎ The Screen Saver is activated if there is no operating signal for longer than 15 minutes.



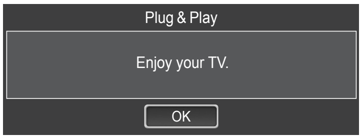
Menu Language, Store Demo, Channels, and Time will be set.



Select the Antenna source to memorize.



Auto Program in Progress.
DTV Air : -- Air : --
DTV Cable : -- Cable : --
Air 4
3%



Enjoy your TV.

1. Press the **POWER** button on the remote control.
   The message **Menu Language, Store Demo, Channels, and Time will be set.** is displayed.
2. Press the **ENTER**↵ button, then **Select Language of the OSD.** menu is automatically displayed.
   Press the **ENTER**↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select language, then press the **ENTER**↵ button. The message **Select 'Home Use' when installing this TV in your home**. is displayed.
3. Press the ◄ or ► button to select **Store Demo** or **Home Use**, then press the **ENTER**↵ button.
   We recommend setting the TV to **Home Use** mode for the best picture in your home environment.

   ✎ **Store Demo** mode is only intended for use in retail environments.
   If the unit is accidentally set to **Store Demo** mode and you want to return to **Home Use** (Standard): Press the Volume button on the TV. When the volume OSD is displayed, press and hold the **MENU** button on the TV for 5 seconds.
4. The message **Select the Antenna source to memorize.** is displayed.
   Press the ▲ or ▼ button to memorize the channels of the selected connection. Press the **ENTER**↵ button to select **Start**.
   - **Air**: **Air** antenna signal.
   - **Cable**: **Cable** antenna signal.
   - **Auto**: **Air** and **Cable** antenna signals.

   ✎ In **Cable** mode, you can select the correct signal source among **STD**, **HRC**, and **IRC** by pressing the ▲, ▼, ◄ or ► button, then press the **ENTER**↵ button. If you have Digital cable, select the cable system signal source for both Analog and Digital. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area.
5. The TV will begin memorizing all of the available channels.

   ✎ To stop the search before it has finished, press the **ENTER**↵ button with **Stop** selected.

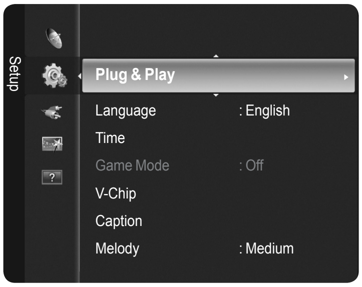
   ✎ After all the available channels are stored, it starts to remove scrambled channels. The Auto program menu then reappears. Press the **ENTER**↵ button when channel memorization is complete.
6. The message **Set the Clock Mode.** is displayed. Press the **ENTER**↵ button.
   Press the ▲ or ▼ button to select **Auto**, then Press the **ENTER**↵ button. The message **Set to daylight saving time.** is displayed.
   If you select **Manual**, **Set current date and time** is displayed. For detailed descriptions about the **Manual**, refer to page 33.
7. Press the ▲ or ▼ button to select **Off**, **On**, or **Auto**, then press the **ENTER**↵ button.
   The image to select time zone in which you live is automatically displayed.
8. Press the ▲ or ▼ button to Select the time zone, then press the **ENTER**↵ button.
   If you have received a digital signal, the time will be set automatically. If not, see page 33 to set the clock.
9. The brief instruction on **How to get the best performance from your new HDTV** is displayed.
   Press the **ENTER**↵ button.

   ✎ You can access the **HD Connection Guide** in the **Support** menu.
10. Press the **ENTER**↵ button. The message **Enjoy your TV.** is displayed.
    When you have finished, press the **ENTER**↵ button.

If you want to reset this feature...

1. Press the **MENU** button to display the menu. Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER**↵ button.
2. Press the **ENTER**↵ button again to select **Plug & Play**. For further details on setting up options, press the **ENTER**↵ button again.

   ✎ The **Plug & Play** feature is only available in the TV mode.



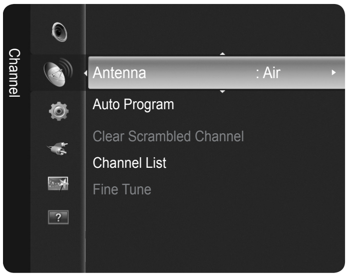
Language : English
Game Mode : Off
Melody : Medium

Channel Control

Storing Channels

Antenna → Air / Cable

Before your television can begin memorizing the available channels, you must specify the type of signal source that is connected to the TV (i.e. an Air or a Cable system).



Antenna : Air

> Press the **TOOLS** button to display **Tools** menu.
> You can also switch the antenna by selecting **Tools** → **Switch to Cable** (or **Air**)

Auto Program

- **Air**: **Air** antenna signal.
- **Cable**: **Cable** antenna signal.
- **Auto**: **Air** and **Cable** antenna signals

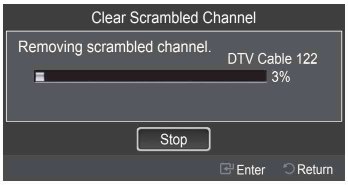
STD, **HRC** and **IRC** identify various types of cable TV systems. Contact your local cable company to identify the type of cable system that exists in your particular area. At this point the signal source has been selected.

After all the available channels are stored, it starts to remove scrambled channels.
The Auto program menu then reappears.

If you want to stop Auto Programming, press the **ENTER** button.
The **Stop Auto Program?** message will be displayed. Select **Yes** by pressing the ◄ or ► button, then press the **ENTER** button.

Clearing Scrambled Channel (Digital)

The **Clear Scrambled Channel** function is used to filter out scrambled channels after **Auto Program** is completed.
This process may take up to 20~30 minutes.



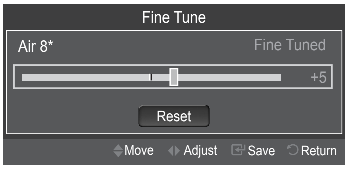
Removing scrambled channel.
DTV Cable 122
3%

To stop searching scrambled channels: Press the **ENTER** button to select **Stop**.
Press the ◄ button to select **Yes**, then press the **ENTER** button.

This function is only available in **Cable** mode.

Fine Tune (Analog)

Use fine tuning to manually adjust a particular channel for optimal reception.



Air 8*
Fine Tuned
+5

If you do not store the fine-tuned channel in memory, adjustments are not saved.

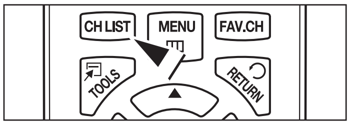
"*" will appear next to the name of fine-tuned channels.

To reset the fine tuning setting, press the ▼ button to select **Reset**, then press the **ENTER** button.

Managing Channels

Channel List

Using this menu, you can Add / Delete or set Favorite channels and use the program guide for digital broadcasts.



Press the **CH LIST** button on the remote control to bring up the channel lists.

- **All Channels**: Shows all currently available channels.
- **Added Channels**: Shows all added channels.
- **Favorite**: Shows all favorite channels.
- **Programmed**: Shows all current reserved programs.

Using the Color buttons with the Channel List

- **Green** (Zoom): Enlarges or shrinks a channel number.
- **Yellow** (Select): Selects multiple channel lists.
- **TOOLS** (Tools): Displays the **Add** (or **Delete**), **Add to Favorite** (or **Delete from Favorite**), **Timer Viewing**, **Channel Name Edit**, **Select All**, **Deselect All,** and **Auto Program** menus (The Options menus may differ depending on the situation.)

Channel Status Display Icons

♥	A channel set as a Favorite.	✓	A channel selected by pressing the yellow button.
🕒	A reserved program	📺	A program currently being broadcast.

Continued...

❑ Channel List Option Menu (in All Channels / Added Channels / Favorite)

Press the **TOOLS** button to use the option menu.

Option menu items may differ depending on the channel status.

■ Add / Delete

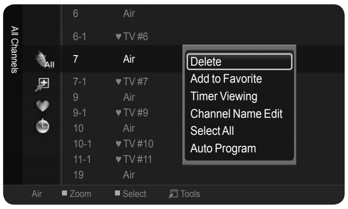
You can delete or add a channel to display the channels you want.

All deleted channels will be shown on **All Channels** menu.

A gray-colored channel indicates the channel has been deleted.

The **Add** menu only appears for deleted channels.

You can also delete a channel to the **Added Channels** or **Favorite** menu in the same manner.


All Channels
6 Air
6-1 ♥TV #6
7 Air
7-1 ♥TV #7
9 Air
9-1 ♥TV #9
10 Air
10-1 ♥TV #10
11-1 ♥TV #11
19 Air
Delete
Add to Favorite
Timer Viewing
Channel Name Edit
Select All
Auto Program
Air ■ Zoom ■ Select Tools

■ Add to Favorite / Delete from Favorite

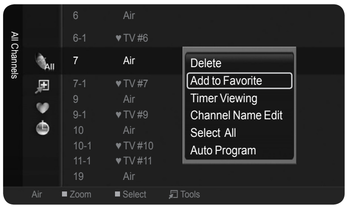
You can set channels you watch frequently as favorites.

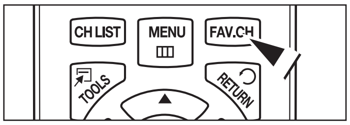
> Press the **TOOLS** button to display **Tools** menu.
> You can also set the favorite channel by selecting **Tools** → **Add to Favorite** (or **Delete from Favorite**)

The "♥" symbol will be displayed and the channel will be set as a favorite.

All favorite channels will be shown on **Favorite** menu.

To select the favorite channels you have set up, press the **FAV.CH** button on the remote control.


All Channels
6 Air
6-1 ♥TV #6
7 Air
7-1 ♥TV #7
9 Air
9-1 ♥TV #9
10 Air
10-1 ♥TV #10
11-1 ♥TV #11
19 Air
Delete
Add to Favorite
Timer Viewing
Channel Name Edit
Select All
Auto Program
Air ■ Zoom ■ Select Tools


CH LIST
MENU
FAV.CH
TOOLS
RETURN

■ Timer Viewing

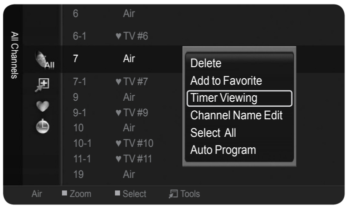
If you reserve a program you want to watch, the channel is automatically switched to the reserved channel in the Channel List; even when you are watching another channel.
To reserve a program , set the current time first.

Only memorized channels can be reserved.

You can set the channel, day, month, year, hour and minute directly by pressing the number buttons on the remote control.

Reserving a program will be shown on **Programmed** menu.

Digital Program Guide and Viewing Reservation: When a digital channel is selected, and you press the ► button, the Program Guide for the channel appears. You can reserve a program according to the procedures described above.


All Channels
6 Air
6-1 ♥TV #6
7 Air
7-1 ♥TV #7
9 Air
9-1 ♥TV #9
10 Air
10-1 ♥TV #10
11-1 ♥TV #11
19 Air
Delete
Add to Favorite
Timer Viewing
Channel Name Edit
Select All
Auto Program
Air ■ Zoom ■ Select Tools

■ Select All / Deselect All

- **Select All**: You can select all the channels in the channel list.
- **Deselect All**: You can deselect all the selected channels in the channel list.

You can perform the add / delete, add to Favorite / delete from Favorite function for multiple channels at the same time. Select the required channels and press the yellow button to set all the selected channels at the same time.

The ✓ mark appears to the left of the selected channels.

You can only select **Deselect All** when there is a selected channel.

■ Channel Name Edit (Analog)

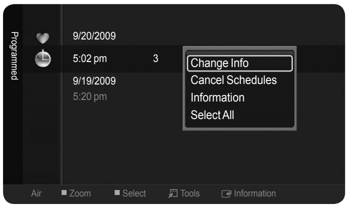
Channels can labeled so that their call letters appear whenever the channel is selected.

The names of digital broadcasting channels are automatically assigned and cannot be labeled.

❑ Channel List Option Menu (in Programmed)

You can view, modify or delete a reservation.

Press the **TOOLS** button to use the option menu.


Programmed
9/20/2009
5:02 pm 3
9/19/2009
5:20 pm
Change Info
Cancel Schedules
Information
Select All
Air ■ Zoom ■ Select Tools Information

■ Change Info

Select to change a viewing reservation.

■ Cancel Schedules

Select to cancel a viewing reservation.

■ Information

Select to view a viewing reservation. (You can also change the reservation information.)

■ Select All / Deselect All

You can select (or deselect) all channels in the channel list.

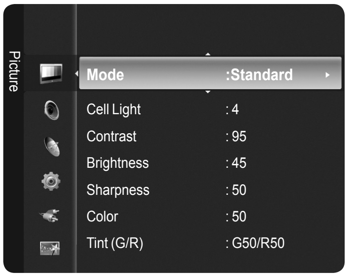
Picture Control

Changing the Picture Settings

❑ Mode

You can select the type of picture which best corresponds to your viewing requirements.

- **Dynamic**: Select a high-definition picture for bright environments.
- **Standard**: Selects the optimal picture display for normal environments. This setting is convenient for most situations.
- **Movie**: Selects a comfortable picture display for dark environments.



Mode :Standard
Cell Light : 4
Contrast : 95
Brightness : 45
Sharpness : 50
Color : 50
Tint (G/R) : G50/R50

❑ Cell Light / Contrast / Brightness / Sharpness / Color / Tint (G/R)

Your television has several setting options that allow you to control the picture quality.

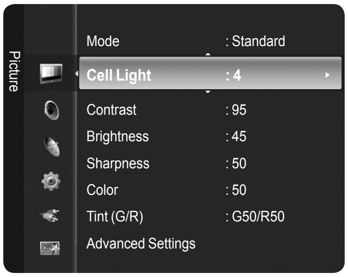
- **Cell Light**: Adjusts the pixel brightness. 10 is the brightest setting.
- **Contrast**: Adjusts the contrast level.
- **Brightness**: Adjusts the brightness level.
- **Sharpness**: Adjusts the sharpness.
- **Color**: Adjusts the color saturation of the picture using the bar on the screen.
- **Tint (G/R)**: The closer to Red 100, the more saturated the red color becomes.

✎ When you make changes to **Cell Light**, **Contrast**, **Brightness**, **Sharpness**, **Color,** or **Tint (G/R)**, the OSD will be adjusted accordingly.

✎ When in **PC** mode, **Tint (G/R)**, **Sharpness** and **Color** are not available.

✎ Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

✎ The energy consumed during use can be significantly reduced if the brightness level is lowered, which will reduce the overall running cost.



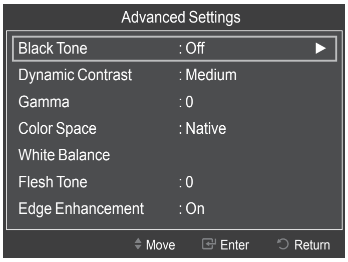
Mode : Standard
Cell Light : 4
Contrast : 95
Brightness : 45
Sharpness : 50
Color : 50
Tint (G/R) : G50/R50
Advanced Settings

❑ Advanced Settings

You can adjust the detailed settings for your screen including the color and contrast.

✎ **Advanced Settings** is available in **Standard** or **Movie** mode.

✎ In **PC** mode, you can only make changes to **Gamma** and **White Balance** from among the **Advanced Settings** items.


Advanced Settings

Black Tone : Off ▶
Dynamic Contrast : Medium
Gamma : 0
Color Space : Native
White Balance
Flesh Tone : 0
Edge Enhancement : On

■ Black Tone

You can select the black level on the screen to adjust the screen depth.

- **Off**: Turns the Black Adjust function off.
- **Dark**: Sets the black color depth to dark.
- **Darker**: Sets the black color depth to darker.
- **Darkest** : Sets the black color depth to darkest.

■ Dynamic Contrast

You can adjust the screen contrast so that the optimal contrast is provided.

- **Off**: Turns the Dynamic Contrast function off.
- **Low**: Sets Dynamic Contrast to low.
- **Medium**: Sets Dynamic Contrast to medium.
- **High**: Sets Dynamic Contrast to high.

■ Gamma

You can adjust the Primary Color (Red, Green, Blue) Intensity.

■ Color Space

Color Space is a color matrix composed of red, green and blue colors. Select your favorite color space to experience the most natural color.

- **Native**: Sets the color range wider than that of the input video source.
- **Auto**: Automatically sets the color range depending on the input video source.

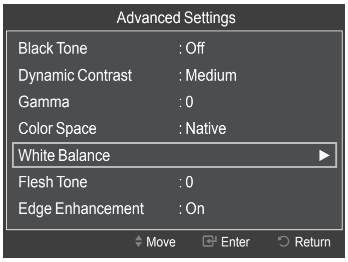
Continued...

White Balance

You can adjust the color temperature for more natural picture colors.

- **R-Offset**: Adjust the low level red intensity.
- **G-Offset**: Adjust the low level green intensity.
- **B-Offset**: Adjust the low level blue intensity.
- **R-Gain**: Adjusts the high level red intensity.
- **G-Gain**: Adjusts the high level green intensity.
- **B-Gain**: Adjusts the high level blue intensity.
- **Reset**: Resets the default white balance.

Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.



Advanced Settings

Black Tone : Off
Dynamic Contrast : Medium
Gamma : 0
Color Space : Native
White Balance ►
Flesh Tone : 0
Edge Enhancement : On

Flesh Tone

You can emphasize the pink flesh tone in the picture.

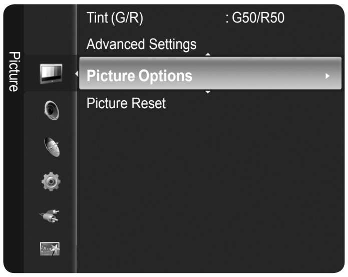
Changing the adjustment value will refresh the adjusted screen.

Edge Enhancement → Off / On

You can emphasize object boundaries in the picture.

❑ Picture Options

In **PC** mode, you can only make changes to the **Color Tone, Size** and **Screen Burn Protection** from among the items in **Picture Options**.



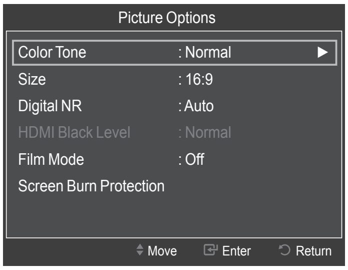
Tint (G/R) : G50/R50
Advanced Settings
Picture Options
Picture Reset

Color Tone → Cool / Normal / Warm1 / Warm2

You can select the most comfortable color tone for viewing.

Warm1 or **Warm2** is only activated when the picture mode is **Movie**.

Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.



Picture Options

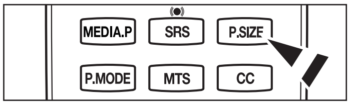
Color Tone : Normal ►
Size : 16:9
Digital NR : Auto
HDMI Black Level : Normal
Film Mode : Off
Screen Burn Protection

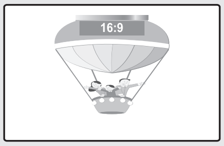
Size

Occasionally, you may want to change the size of the image on your screen. Your TV comes with six screen size options, each designed to work best with specific types of video input. Your satellite receiver may have its own set of screen sizes as well. In general, though, you should view the TV in 16:9 mode as much as possible.

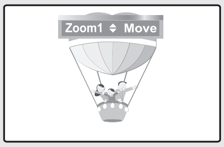
- **16:9** : Sets the picture to the 16:9 aspect ratio.
- **Zoom1**: Stretches the 16:9 aspect ratio picture vertically.
- **Zoom2**: Stretches the **Zoom 1** picture vertically.
- **Wide Fit**: Stretches the picture both horizontally and vertically to display the optimal picture.
- **4:3**: Sets the picture to the 4:3 aspect ratio.
- **Screen Fit**: Displays the full native HD signal that cannot be viewed using a normal TV.

Alternately, you can press the **P.SIZE** button on the remote control repeatedly to change the picture size.

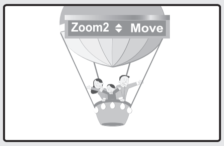




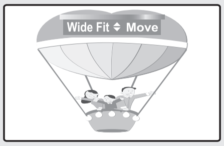
16:9



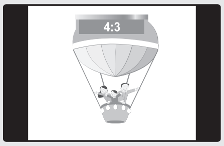
Zoom1



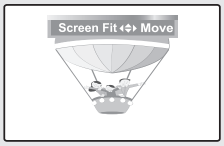
Zoom2



Wide Fit



4:3



Screen Fit

Temporary image retention may occur when viewing a static image on the set for more than two hours.

After selecting **Zoom1**, **Zoom2** or **Wide Fit**:
Press the ◄ or ► button to select **Position**, then press the **ENTER**↵ button.
Press the ▲ or ▼ button to move the picture up and down.

After selecting **Screen Fit** in HDMI (1080i/1080p) or Component (1080i/1080p) mode, you may made need to center the picture:
Press the ◄ or ► button to select **Position**, then press the **ENTER**↵ button.
Press the ▲, ▼, ◄ or ►button to move the picture.
Reset: Press the ◄ or ► button to select **Reset**, then press the **ENTER**↵ button. The TV will be reset to 16:9.

HD (High Definition): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)

Continued...

Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.
In **PC** Mode, only **16:9** and **4:3** mode can be adjusted.

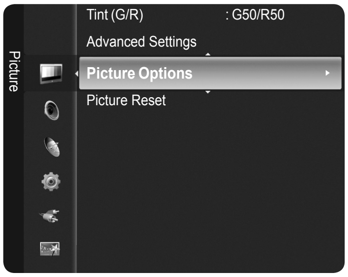
Settings can be adjusted and stored for each external device you have connected to an input of the TV.

Input Source	Picture Size
ATV, Video, Component (480i, 480p)	**16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3**
Component (720p)	**16:9, Wide Fit, 4:3**
DTV(1080i), Component (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080p)	**16:9, 4:3, Wide Fit, Screen Fit**
PC	**16:9, 4:3**

Digital NR

If the broadcast signal received by your TV is weak, you can activate the Digital Noise Reduction feature to help reduce any static and ghosting that may appear on the screen.

- **Off**: Turns the Digital NR function off.
- **Low**: Sets Digital NR to low.
- **Medium**: Sets Digital NR to medium.
- **High**: Sets Digital NR to high.
- **Auto**: Sets Digital NR to Auto.



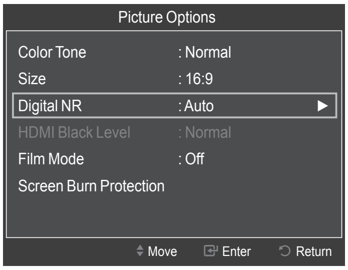
Tint (G/R) : G50/R50
Advanced Settings
Picture Options
Picture Reset

HDMI Black Level

You can directly select the black level on the screen to adjust the screen depth.

- **Normal**: The screen gets brighter.
- **Low**: The screen gets darker.

This function is active only when an external device is connected to the TV via HDMI.
HDMI Black Level function may not be compatible with all external devices.


Picture Options
Color Tone : Normal
Size : 16:9
Digital NR : Auto
HDMI Black Level : Normal
Film Mode : Off
Screen Burn Protection

Film Mode

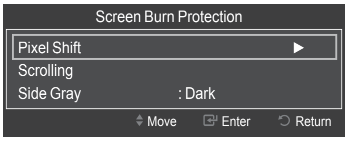
The TV can be set to automatically sense and process film signals from all sources and adjust the picture for optimum quality.

- **Off**: Basic video image processing applied and No auto-detection for film-based programs.
- **Auto**: Automatically adjusts for the best image quality between film and video programs.

Film mode is supported in TV, Video, Component (480i / 1080i) and HDMI (1080i).

Screen Burn Protection

Configures the **Screen Burn Protection** options to prevent and reduce pixel burn.
When an image remains in one position too long, it may cause a permanent burn on the screen.


Screen Burn Protection
Pixel Shift
Scrolling
Side Gray : Dark

Preventing Screen Burn-in

To reduce the possibility of screen burn, this unit is equipped with screen burn prevention technology. This
technology enables you to set picture movement up/down (Vertical Line) and side to side (Horizontal Dot).
The Time setting allows you to program the time between movement of the picture in minutes.

- **Pixel Shift** : Using this function, you can minutely move pixels on the PDP in horizontal or vertical direction to prevent after-images on the screen.

Optimum condition for pixel shift;

	Item	TV/AV/Component/HDMI/PC
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Time(min)	1~4min.	2 min

- **Side Gray :** When you watch TV with the screen ratio of 4:3, the screen is prevented from any damage by adjusting the white balance on both extreme left and right sides. To prevent the screen burn from happening, select Dark or Light.
  - **Dark:** When you set the screen ratio to 4:3, it darkens the left and right sides.
  - **Light:** When you set the screen ratio to 4:3, it brightens the left and right sides.

Reducing the Effects of Screen Burn

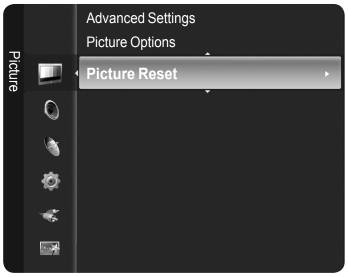
If screen burn has occurred, you can select Scrolling to help remove screen burn artifacts.

- Scrolling : This function removes after-images on the screen by moving all the pixels on the PDP according to a pattern. Use this function when there are remaining after-images or symbols on the screen, especially when you displayed a still image on the screen for a long time.
  - The after-image removal function has to be executed for a long time (approximately 1 hour) to effectively remove afterimages on the screen. If the after-image is not removed after performing the function, repeat the function again.
  - Press any key on the remote control to cancel this feature.

❑ Picture Reset → Reset Picture Mode / Cancel

Resets all picture settings to the default values.

- Select a picture mode to be reset. The reset is performed for each picture mode.



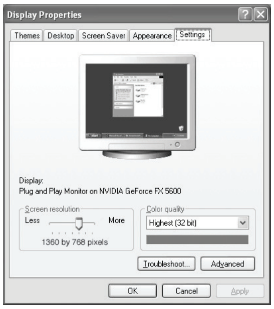
PC Display

Using Your TV as a Computer (PC) Display

Setting Up Your PC Software (Based on Windows XP)

The Windows display-settings for a typical computer are shown below. The actual screens on your PC will probably be different, depending upon your particular version of Windows and your particular video card. However, even if your actual screens look different, the same basic set-up information will apply in almost all cases.
(If not, contact your computer manufacturer or Samsung Dealer.)

1. First, click on **Control Panel** on the Windows start menu.
2. When the control panel window appears, click on **Appearance and Themes** and a display dialog-box will appear.
3. When the control panel window appears, click on **Display** and a display dialog-box will appear.
4. Navigate to the **Settings** tab on the display dialog-box. The correct size setting (resolution) Optimum : 1920 X 1080 pixels. If a vertical frequency option exists on your display settings dialog box, the correct value is **60** or **60 Hz**. Otherwise, just click **OK** and exit the dialog box.



Display:
Plug and Play Monitor on NVIDIA GeForce FX 5600

Screen resolution: Less — More
1360 by 768 pixels

Color quality: Highest (32 bit)

Display Modes

If the signal from the system equals the standard signal mode, the screen is adjusted automatically. If the signal from the system doesn't equal the standard signal mode, adjust the mode by referring to your videocard user guide; otherwise there may be no video. For the display modes listed below, the screen image has been optimized during manufacturing.

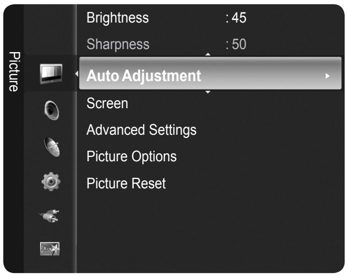
D-Sub and HDMI/DVI Input

Mode	Resolution	Horizontal Frequency (kHz)	Vertical Frequency (Hz)	Pixel Clock Frequency (MHz)	Sync Polarity (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	- / +
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	- / +
	1280 x 720	44.772	59.855	74.500	- / +
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	- / +
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	- / +
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	800 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
	800 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ / +
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+ / +
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	- / +
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	- / +
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+ / +
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+ / +
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	- / +
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	- / +
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	- / +
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +
	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	- / -
VESA DMT / DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+ / +

When using an HDMI/DVI cable connection, you must use the HDMI IN 2(DVI) terminal.

Setting up the TV with your PC

❑ Auto Adjustment


Picture
Auto Adjustment
Screen
Advanced Settings
Picture Options
Picture Reset

Brightness : 45
Sharpness : 50

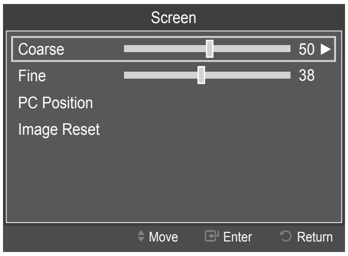
Use the Auto **Adjust function** to have the TV set automatically adjust the video signals it receives. The function also automatically fine-tunes the settings and adjusts the frequency values and positions.

Press the **TOOLS** button to display **Tools** menu.
You can also set the Auto Adjustment by selecting **Tools** → **Auto Adjustment**.

Preset: Press the **SOURCE** button to select **PC** mode.

This function does not work in DVI-Digital mode.

❑ Screen


Screen
PC Position
Image Reset
Move
Enter
Return

Coarse 50
Fine 38

The purpose of the picture quality adjustment is to remove or reduce picture noise. If the noise is not removed by fine tuning alone, then make the vertical frequency adjustments on your PC and fine tune again.
After the noise has been reduced, re-adjust the picture so that it is aligned on the center of the screen.

Preset: Press the **SOURCE** button to select **PC** mode.

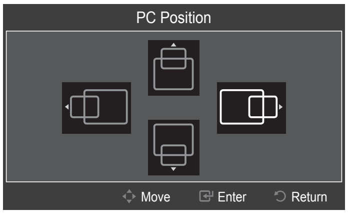
■ Coarse

Adjusts the frequency when vertical noise appears on the screen.

■ Fine

Adjusts the screen to be clearer.

■ PC Position


PC Position
Move
Enter
Return

Adjust the PC's screen positioning if it does not fit the TV screen. Press the ▲ or ▼ button to adjusting the Vertical-Position. Press the ◄ or ►button to adjust the Horizontal-Position.

■ Image Reset

You can replace all image settings with the factory default values.

Sound Control

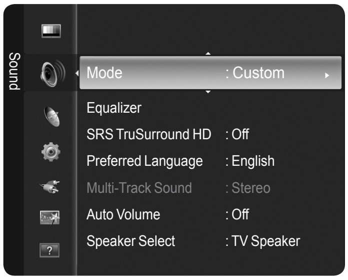
Changing the Sound Settings

❑ Mode

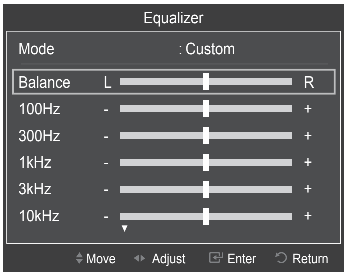
You can select the sound mode to best suit the programming you're watching.

- **Standard**: This sound mode is for general purposes.
- **Music**: Music mode enables you to listen to music as if you are sitting in a concert hall.
- **Movie**: Movie mode enables you to experience live and full movie sound as if you are sitting in a movie theater.
- **Clear Voice**: Emphasizes voice over other sounds. Select this sound mode when watching news, soap operas, or documentaries.
- **Custom**: You can customize the sound settings to suit your personal preferences.

Press the **TOOLS** button to display **Tools** menu.
You can also set the sound mods by selecting **Tools** → **Sound Mode**



Mode : Custom
Equalizer
SRS TruSurround HD : Off
Preferred Language : English
Multi-Track Sound : Stereo
Auto Volume : Off
Speaker Select : TV Speaker


Equalizer

Mode : Custom

Balance	L	R
100Hz	-	+
300Hz	-	+
1kHz	-	+
3kHz	-	+
10kHz	-	+

❑ Equalizer

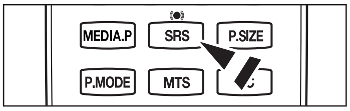
The sound settings can be adjusted to suit your personal preferences.

- **Mode**: Selects the sound mode among the predefined settings.
- **Balance L/R**: Adjusts the balance between the right and left speaker.
- **100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz** (Bandwidth Adjustment): Adjusts the level of different bandwidth frequencies.
- **Reset**: Resets the equalizer settings to the default values.

❑ SRS TruSurround HD → Off / On

SRS TruSurround HD enables you to enjoy a virtual 5.1 Surround Sound effect over the TV's two speakers.
This function provides not only rich deep bass also improves high frequency resolution.

You can select these options simply by pressing the **SRS** button on the remote control.



TruSurround HD, SRS and the (●) symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround HD technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

❑ Preferred Language (Digital)

Digital-TV broadcasts are capable of simultaneous transmission of many audio tracks (for example, simultaneous translations of the program into foreign languages).

You can only select the language from among the actual languages being broadcast.

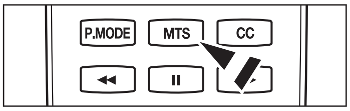
You can listen in a language other than the **Preferred Language** by pressing the **MTS** button on the remote control.

❑ Multi-Track Sound (MTS) (Analog)

- **Mono**: Choose for channels that are broadcasting in mono or if you are having difficulty receiving a stereo signal.
- **Stereo**: Choose for channels that are broadcasting in stereo.
- **SAP**: Choose to listen to the Separate Audio Program, which is usually a foreign-language translation.

Depending on the particular program being broadcast, you can listen to **Mono, Stereo,** or **SAP.**

Press the **MTS** button on the remote control repeatedly to select **Mono**, **Stereo,** or **SAP**.



❑ Auto Volume → Off / On

Each broadcasting station has its own signal conditions, and so it is not easy to adjust the volume every time the channel is changed. This feature lets you automatically adjust the volume of the desired channel by lowering the sound output when the modulation signal is high or by raising the sound output when the modulation signal is low.

Continued...

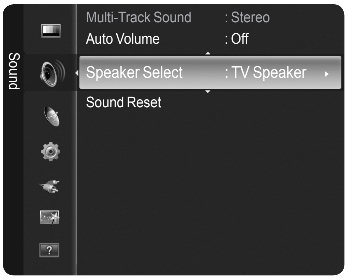
❑ Speaker Select

When you watch TV with it connecting to a Home theater, turn the TV speakers off so you can listen to sound from the Home theater's (external) speakers.

- **External Speaker**: Uses the external speakers(Home Theater) to output sound.
- **TV Speaker**: Uses the TV speakers to output sound.

✎ If you select **External Speaker** in the **Speaker Select** menu, the sound settings will be limited.

✎ The volume buttons and 🔇**MUTE** buttons do not operate when the **Speaker Select** is set to **External Speaker**.
Please set the volume on your Home theater.



Multi-Track Sound : Stereo
Auto Volume : Off
Speaker Select : TV Speaker
Sound Reset

	TV's Internal Speakers	Audio Out (Optical, L / R Out) to Sound System
	TV / AV / Component / PC / HDMI	TV / AV / Component / PC / HDMI
TV Speaker	Speaker Output	Sound Output
External Speaker	Mute	Sound Output
Video No Signal	Mute	Mute

Manufactured under license from Dolby Laboratories.
Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

❑ Sound Reset

You can restore the Sound settings to the factory defaults.

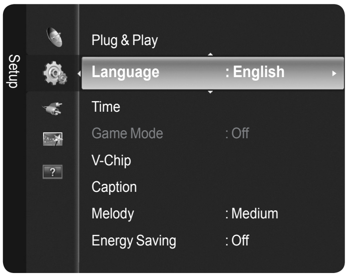
- **Reset All**: All the sound values return to default settings.
- **Reset Sound Mode**: Current sound values return to default settings.
- **Cancel**: Select the sound reset options.

Function Description

Configuring the Setup Menu

❑ Language

You can set the menu language.



Plug & Play
Language : English
Time
Game Mode : Off
V-Chip
Caption
Melody : Medium
Energy Saving : Off

❑ Game Mode → Off / On

When connecting to a game console such as PlayStationTM or XboxTM, you can enjoy a more realistic gaming experience by selecting the game menu.

■ When the Game Mode is On

- Picture mode is automatically changed to **Standard** and cannot be changed.
- Sound mode is automatically changed to **Custom** and cannot be changed. Adjust the sound using the equalizer.
- The **Reset** in the Sound menu is activated. **Reset** function initializes the **Equalizer** settings to the factory default setting.

✎ **Game Mode** is not available in regular TV mode or **Game Mode** set to **Off**.

✎ If the picture is poor when an external device is connected to the TV, check if **Game Mode** is **On**.

✎ If you display the TV menu in **Game mode**, the screen shakes slightly.

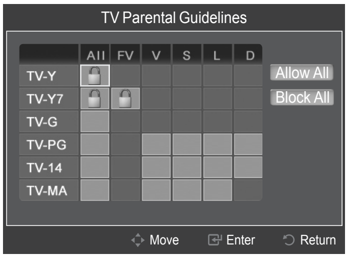
✎ The mark (🎮) appears on the screen which means that **Game Mode** is on with the selected source.

✎ This function supports only game function.

✎ **Game mode** is not available in **PC** mode.

Continued...

❑ V-Chip



The V-Chip feature automatically locks out programs that are deemed inappropriate for children. The user must enter a PIN (personal ID number) before any of the V-Chip restrictions are set up or changed.

V-Chip function is not available in **HDMI**, **Component** or **PC** mode.

The default PIN number of a new TV set is ‘0-0-0-0’.

If you forget the PIN, press the remote-control buttons in the following sequence, which resets the pin to ‘0-0-0-0’ : Power Off. → 🔇 **MUTE** → **8** → **2** → **4** → Power On.

Allow all: Press to unlock all TV ratings. / **Block all**: Press to lock all TV ratings.

■ V-Chip Lock → Off / On

Turns the V-Chip function on/off.

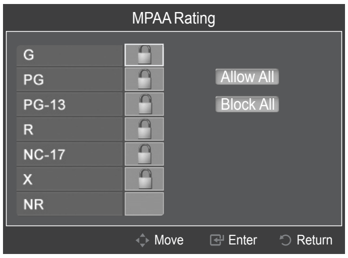
■ TV Parental Guidelines

First, set up a personal identification number (PIN) and enable the V-Chip.
Parental restrictions can be set up using either of two methods: The TV guidelines or the MPAA rating.

- **Base Categories**
  - **TV-Y**: Young children / **TV-Y7**: Children 7 and over / **TV-G**: General audience / **TV-PG**: Parental guidance / **TV-14**: Viewers 14 and over / **TV-MA**: Mature audience
- **Sub-ratings**
  - **All**: Lock all TV ratings. / **FV**: Fantasy violence / **V**: Violence / **S**: Sexual situation / **L**: Adult Language / **D**: Sexually Suggestive Dialog

The V-Chip will automatically block certain categories that are more restrictive.
For example, if you block **TV-Y** category, then **TV-Y7** will automatically be blocked. Similarly, if you block the TV-G category, then all the categories in the young adult group will be blocked (**TV-G, TV-PG, TV-14** and **TVMA**). The sub-ratings (**D, L, S, V**) work together similarly.

■ MPAA Rating



The MPAA rating system uses the Motion Picture Association of America (MPAA) system and its main application is for movies. When the V-Chip lock is on, the TV will automatically block any programs that are coded with objectionable ratings (either MPAA or TV-Ratings).

- **G**: General audience (no restrictions).
- **PG**: Parental guidance suggested.
- **PG-13**: Parents strongly cautioned.
- **R**: Restricted. Children under 17 should be accompanied by an adult.
- **NC-17**: No children under age 17.
- **X**: Adults only.
- **NR**: Not rated.

While a particular category is selected, press the **ENTER**↵ button to activate it.
The “ 🔒 ” symbol will be displayed. Press the **ENTER**↵ button to block or unblock the category.

The V-Chip will automatically block any category that is **More restrictive**.
For example, if you block the **PG-13** category, then **R**, **NC-17** and **X** will automatically be blocked also.

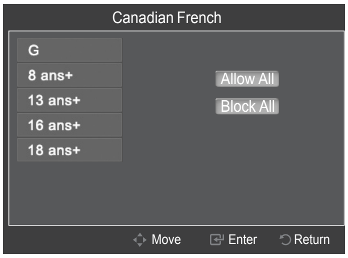
■ Canadian English

You can block TV programs depending on their Canadian English rating.

- **C**: Programming intended for children under age 8.
- **C8+**: Programming generally considered acceptable for children 8 years and over to watch on their own.
- **G**: General programming, suitable for all audiences.
- **PG**: Parental Guidance.
- **14+**: Programming contains themes or content which may not be suitable for viewers under the age of 14.
- **18+**: Adult programming.

The V-Chip will automatically block any category that is **More restrictive**.
For example, if you block **G** category, then **PG, 14+** and **18+** will automatically be blocked also.

■ Canadian French



You can block TV programs depending on their French Canadian rating.

- **G**: General
- **8 ans+**: Programming generally considered acceptable for children 8 years and over to watch on their own.
- **13 ans+**: Programming may not be suitable for children under the age of 13.
- **16 ans+**: Programming is not suitable for children under the age of 16.
- **18 ans+**: Programming restricted to adults.

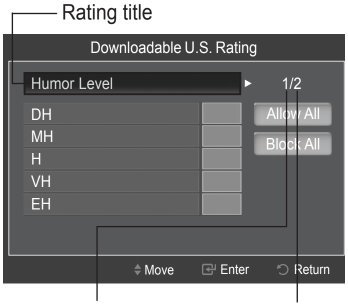
The V-Chip will automatically block any category that is **More restrictive**.
For example, if you block **8 ans+** category, then **13 ans+, 16 ans+** and **18 ans+** will automatically be blocked also.

Continued...

Downloadable U.S. Rating

Parental restriction information can be used while watching DTV channels

- If information is not downloaded from the broadcasting station, the **Downloadable U.S. Rating** menu is deactivated.
- Parental restriction information is automatically downloaded while watching DTV channels. It may take several seconds.
- The **Downloadable U.S. Rating** menu is available for use after information is downloaded from the broadcasting station. However, depending on the information from the broadcasting station, it may not be available for use.
- Parental restriction levels differ depending on the broadcasting station. The default menu name and **Downloadable U.S. Rating** changes depending on the downloaded information.
- Even if you set the On-screen display to your desired language, the **Downloadable U.S. Rating** menu will appear in English only.
- The rating will automatically block certain categories that are more restrictive.
- The rating titles (For example: Humor Level..etc) and TV ratings (For example: **DH, MH, H**..etc) may differ depending on the broadcasting station.



Rating title

The number of current rating information

The number of all rating information

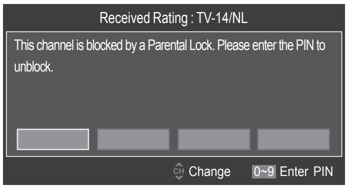
Change PIN

You can change four-digit code to use the V-Chip function.

- The default PIN code for a new TV set is '0-0-0-0'.
- If you change the PIN code completely, the message **PIN is changed successfully.** is displayed.

How to Reset the TV after the V-Chip Blocks a Channel (Emergency Escape)

If the TV is tuned to a restricted channel, the V-Chip will block it. The screen will go blank and the following message will appear.



Received Rating : TV-14/NL

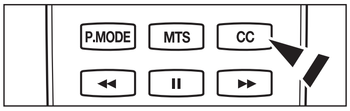
This channel is blocked by a Parental Lock. Please enter the PIN to unblock.

1. Enter your PIN.
   To resume normal viewing, tune to a different channel using CH ∨ button. Under certain conditions (depending on the rating of the local TV programs) the V-Chip might lock out all the channels. In this case, use the V-Chip function for an “emergency escape”:

- If you forget the PIN, press the remote-control buttons in the following sequence, which resets the pin to '0-0-0-0' : Power Off. → **MUTE** → **8** → **2** → **4** → Power On.

☐ Caption (On-Screen Text Messages)

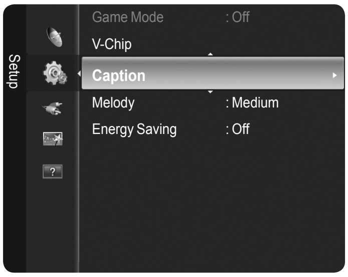
- The Caption feature doesn’t work in **Component**, **HDMI** or **PC** modes.
- The availability of captions depends on the program being broadcast.
- Press the **CC** button on the remote control to turn the **Caption On** or **Off**.



Analog

The Analog Caption function operates in either analog TV channel mode or when a signal is supplied from an external device to TV. (Depending on the broadcasting signal, the Analog Caption function may operate on digital channels.)

- **Caption Mode** : **Default, CC1~CC4, Text1~Text4**



Game Mode : Off

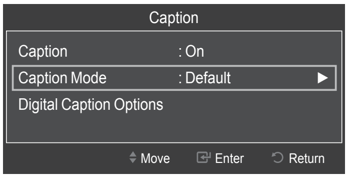
Melody : Medium

Energy Saving : Off

Digital

The Digital Captions function operates on digital channels.

- **Caption Mode** : **Default**, **Service1~Service6**, **CC1~CC4**, **Text1~Text4**
- **Digital Caption Options**
  - **Size :** You can select the caption font size.
  - **Font Style :** You can select the caption font.
  - **Foreground Color** : You can select the color of the captions.
  - **Background Color** : You can select the background color for the captions.
  - **Foreground Opacity** : You can select the opacity of the caption foreground.
  - **Background Opacity** : You can select the opacity of the background for the captions.
  - **Return to Default** : Returns to the default settings of the broadcasting station for the captions.

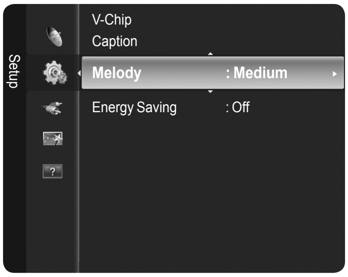


Caption : On

Caption Mode : Default

- **Digital Caption Options** are available only when **Default** and **Service1~Service6** can be selected in **Caption Mode**.
- **Service1~6** in digital caption mode may not be available depending on the broadcast.
- **Default** means to follow the standard set by the broadcaster.
- Foreground and Background cannot be set to have the same color.
- Foreground Opacity and Background Opacity cannot be both set to Transparent.

❑ Melody



Melody : Medium

Energy Saving : Off

A melody sound can be set to come on when the TV is powered On or Off.

- **Off**: Turns off the melody function.
- **Low**: Sets the melody volume to low.
- **Medium**: Sets the melody volume to medium.
- **High**: Sets the melody volume to high.

The Melody does not play.

- When no sound is output from the TV because the 🔇**MUTE** button has been pressed.
- When no sound is output from the TV because the volume has been reduced to minimum with the **VOL** − button.
- When the TV is turned off with the Sleep Timer function.

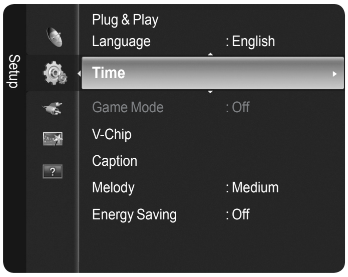
❑ Energy Saving

This feature adjusts the brightness of the TV in order to reduce power consumption. When watching TV at night, set the **Energy Saving** mode option to **High** to reduce eye fatigue as well as power consumption.

- **Off:** Turns the Energy Saving function off.
- **Low:** Sets the Energy Saving function to low.
- **Medium:** Sets the Energy Saving function to medium.
- **High:** Sets the Energy Saving function to maximum.

Setting the Time

Setting the clock is necessary in order to use the various timer features of the TV. Also, you can check the time while watching the TV. (Just press the INFO button.)

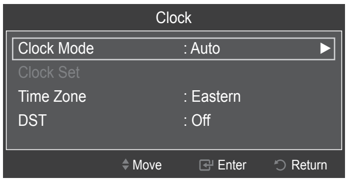


Language : English
Game Mode : Off
Melody : Medium
Energy Saving : Off

❑ Time

1. Press the **MENU** button to display the menu.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Setup**, then press the **ENTER**↵ button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select **Time**, then press the **ENTER**↵ button.

■ Clock



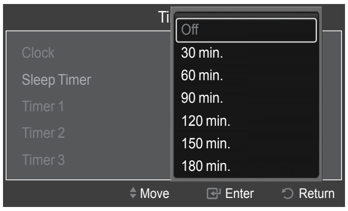
Clock Mode : Auto ▶
Time Zone : Eastern
DST : Off

- **Clock Mode** → **Auto** / **Manual**
  You can set up the current time manually or automatically.
- **Clock Set**
  You can set the current time manually.
  - This function is only available when **Clock Mode** is set to **Manual**.
  - You can set the **Month, Day, Year, Hour,** or **Minute** directly by pressing the number buttons on the remote control.
- **Time Zone**
  Select your time zone.
  - This function is only available when **Clock Mode** is set to **Auto**.
  - Depending on the broadcast station and signal, the auto time may not be set correctly. If this occurs, set the time manually.
  - The Antenna or cable must be connected in order to set the time automatically.
- **DST** (Daylight Saving Time) → **Off** / **On** / **Auto**
  Switches the Daylight Saving Time function on or off.
  - This function is only available when **Clock Mode** is set to **Auto**.

■ Sleep Timer

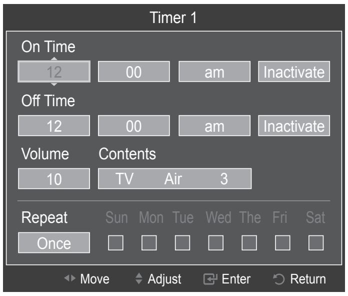
The sleep timer automatically shuts off the TV after a preset time (30, 60, 90, 120, 150 and 180 minutes).

> Press the **TOOLS** button to display **Tools** menu.
> You can also set the sleep timer by selecting **Tools** → **Sleep Timer**.



■ Timer 1 / Timer 2 / Timer 3

Use this feature to set the TV to turn on or off at a desired time. 3 different On/Off times can be set. You must set the clock first.



On Time: 12 00 am Inactivate
Off Time: 12 00 am Inactivate
Volume: 10
Contents: TV Air 3
Repeat: Once

- **On Time**: Set the Hour, Minute, am/pm, and Activate/Inactivate.
  (To activate timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)
- **Off Time**: Set the Hour, Minute, am/pm, and Activate/Inactivate.
  (To activate timer with the setting you've chosen, set to **Activate**.)
- **Volume**: Set the desired volume level.
- **Contents**: When the On Time is activate, you can turn on a specific channel or play back contents such as photo or audio files.
  - **TV/USB**: Select TV or USB.
    (Make sure that an USB device is connected to your TV.)
  - **Antenna**: Select Air or Cable.
  - **Channel**: Select the desired channel.
  - **Music**: Select the folder containing MP3 files on the USB device.
  - **Photo**: Select the folder containing JPEG files on the USB device.
- **Repeat**: Select **Once**, **Everyday**, **Mon~Fri**, **Mon~Sat**, **Sat~Sun** or **Manual**.
  - When **Manual** is selected, press the ▶button to select the desired day of the week.
    Press the **ENTER**↵ button over the desired day and the ✓ mark will appear.

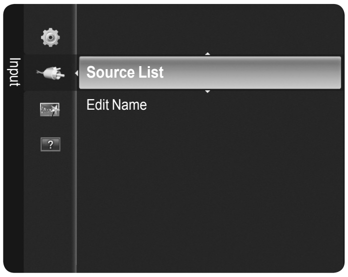
You can set the hour, minute and channel by pressing the number buttons on the remote control.

Auto Power Off
When you set the timer On, the television will eventually turn off, if no controls are operated for 3 hours after the TV was turned on by the timer. This function is only available in timer On mode and prevents overheating, which may occur if a TV is on for too long time.

Source List / Edit Name

❑ Source List

Use to select TV or other external input sources such as DVD / Blu-Ray players / Cable boxes / Satellite receivers (Set-Top Box) connected to the TV. Use to select the input source of your choice.



Input
Source List
Edit Name

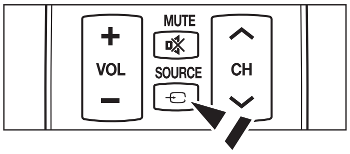
■ TV, AV1, AV2, Component1, Component2, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3.

✎ You can choose only those external devices that are connected to the TV. In the **Source List**, connected inputs will be highlighted and sorted to the top. Inputs that are not connected will be sorted to the bottom.

✎ **Using the Color buttons on the remote with the Source list**

- **Red** (Refresh): Refreshes the connected external devices.
  Press this if your Source is on and connected, but does not appear in the list.
- **TOOLS** (Tools): Displays the **Edit Name** and **Information** menus.

☞ Press the **SOURCE** button on the remote control to view an external signal source.



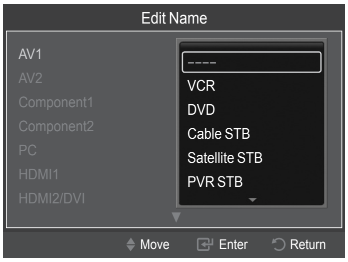
MUTE
VOL
SOURCE
CH

❑ Edit Name

You can name the device connected to the input jacks to make your input source selection easier.

■ VCR / DVD / Cable STB / Satellite STB / PVR STB / AV Receiver / Game / Camcorder / PC / DVI PC / DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA

✎ When a PC with a resolution of 1920 x 1080@60Hz is connected to the HDMI IN 2(DVI) port, you should set the HDMI2/DVI mode to PC in the Edit Name menu.



Edit Name
AV1
AV2
Component1
Component2
PC
HDMI1
HDMI2/DVI

VCR
DVD
Cable STB
Satellite STB
PVR STB
Move
Enter
Return

Support

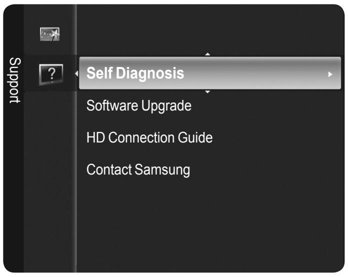
❑ Self Diagnosis

■ Picture Test

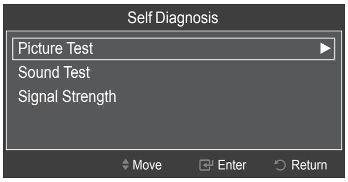
If you think you have a picture problem, perform the picture test. Check the color pattern on the screen to see if the problem still exists.

✎ **Does the problem still exist with this test photo?** appears on the screen.
If the test pattern does not appear or there is noise in the test pattern, select **Yes.**
If the test pattern is properly displayed, select **No.**

- **Yes**: There may be a problem with the TV. Contact the Samsung Call center.
- **No**: There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.



Support
Self Diagnosis
Software Upgrade
HD Connection Guide
Contact Samsung



Self Diagnosis
Picture Test
Sound Test
Signal Strength
Move
Enter
Return

■ Sound Test

If you think you have a sound problem, please perform the sound test. You can check the sound by playing a built-in melody sound through the TV.

✎ **Does the problem still exist with this sound test?** appears on the screen.
If during the sound test you can hear sound only from one speaker or not at all, select **Yes**.
If you can hear sound from the speakers, select **No**.

- **Yes**: There may be a problem with the TV. Contact the Samsung Call center.
- **No**: There may be a problem with your external equipment. Please check your connections. If the problem still persists, refer to the external device's user manual.

✎ If you hear no sound from the TV's speakers, before performing the sound test, make sure **Speaker Select** is set to **TV speaker** in the Sound menu.

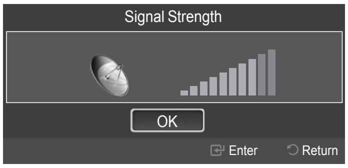
✎ The melody will be heard during the test even if **Speaker Select** is set to **External Speaker** or the sound is muted by pressing the **MUTE** button.

Continued...

Signal Strength (Digital)

Unlike analog channels, which can vary in reception quality from snowy to clear, digital (HDTV) channels have either perfect reception quality or you will not receive them at all. So, unlike analog channels, you cannot fine tune a digital channel. You can, however, adjust your antenna to improve the reception of available digital channels.

If the signal strength meter indicates that the signal is weak, physically adjust your antenna to increase the signal strength. Continue to adjust the antenna until you find the best position with the strongest signal.


Signal Strength
OK
Enter
Return

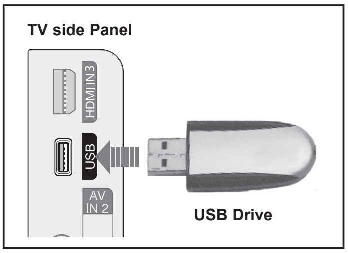
Software Upgrade

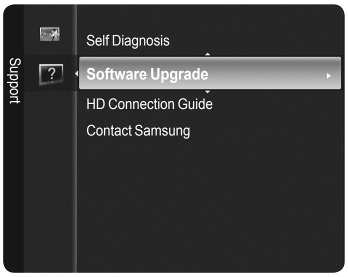
Samsung may offer upgrades for your TV's firmware in the future. Please visit Samsung.com or contact the Samsung call center at 1-800-SAMSUNG (726-7864) to receive information about downloading upgrades and using a USB drive. Upgrades will be possible by connecting a USB drive to the USB port.

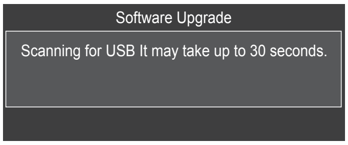
Please be careful not to disconnect the power or remove the USB drive while upgrades are being applied. The TV will shut off and turn on automatically after completing the firmware upgrade.

When software is upgraded, video and audio settings you have made will return to their default (factory) settings.

We recommend you write down your settings so that you can easily reset them after the upgrade.


TV side Panel
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
USB Drive


Support
Self Diagnosis
Software Upgrade
HD Connection Guide
Contact Samsung

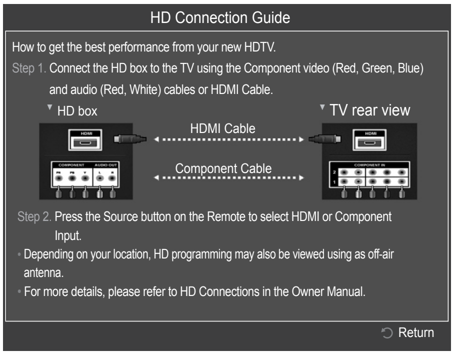

Software Upgrade

Scanning for USB It may take up to 30 seconds.

HD Connection Guide

A brief instruction on How to get the best performance from your new **HDTV** is displayed.

Follow the guide for the best connection method for your HD devices.


HD Connection Guide
HD box
TV rear view
HDMI Cable
Component Cable
Return

How to get the best performance from your new HDTV.

Step 1. Connect the HD box to the TV using the Component video (Red, Green, Blue) and audio (Red, White) cables or HDMI Cable.

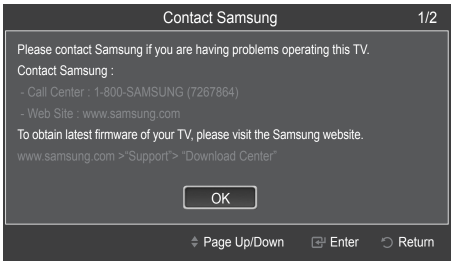
Step 2. Press the Source button on the Remote to select HDMI or Component Input.

- Depending on your location, HD programming may also be viewed using as off-air antenna.
- For more details, please refer to HD Connections in the Owner Manual.

Contact Samsung

You can know the Samsung Call center, website and information for product.

You can move the previous or next page by pressing the ▲ or ▼ button.


Contact Samsung
1/2
OK
Page Up/Down
Enter
Return

Please contact Samsung if you are having problems operating this TV.

Contact Samsung :

- Call Center : 1-800-SAMSUNG (7267864)

- Web Site : www.samsung.com

To obtain latest firmware of your TV, please visit the Samsung website.

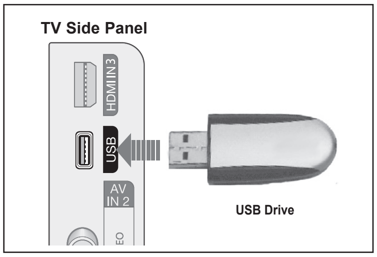
www.samsung.com >"Support"> "Download Center"

Media Play

Using the Media Play Function

This function enables you to view and listen to photo (JPEG) and audio files (MP3) saved on a USB Mass Storage Class (MSC) device.

TV Side Panel



1. Press the **POWER** button on the remote control or front panel.
   - The TV is powered on.
2. Connect a USB device containing JPEG and/or MP3 files to the USB jack on the side of the TV.

- If you enter the Media Play mode with no USB device connected the message **There is no device connected.** will appear. In this case, insert the USB device, exit the screen by pressing the **MEDIA.P** button on the remote control and enter the Media Play screen again.
- PTP(Picture Transfer Protocol) is supported, but MTP(Media Transfer Protocol) is not supported.
- The file system only supports FAT16/32 (The NTFS file system is not supported).
- Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- Media Play only supports USB Mass Storage Class devices (MSC). MSC is a Mass Storage Class Bulk-Only Transport device. Examples of MSC are Thumb drives and Flash Card Readers (Both USB HDD and HUB are not supported.)
- Please connect directly to the USB port of your TV. If you are using a separate cable connection, there may be a USB Compatibility problem.
- Before connecting your device to the TV, please back up your files to prevent them from damage or loss of data. SAMSUNG is not responsible for any data file damage or data loss. Recommended image resolution for Media Play is 6 mega pixels.
- Do not disconnect the USB device while it is loading.
- MSC supports MP3 and JPEG files, and the PTP device supports JPEG files only.
- We recommend the sequential jpeg, and progressive jpeg format. Progressive jpeg uses a lot of memory and decoding may fail.
- The Media Play mp3 format only supports music files with a high sampling frequency (32 kHz, 44.1 kHz, or 48 kHz).
- The playing duration of an mp3 file may be displayed as ‘00:00:00’ if its playing time information is not found at the start of the file.
- If the horizontal resolution of an image is higher than 5000, it cannot be decoded.
- If the vertical resolution of an image is higher than 4000, it cannot be decoded.
- The higher the resolution of the image, the longer it takes to display on the screen.
- The maximum supported JPEG resolution is 15360x8640 pixels
- For unsupported or corrupted files, the Not Supported File Format message is displayed
- The Photo or Music List displays up to 300 folders or files.
- MP3 files with DRM downloaded from pay sites are not played.
- DRM(Digital Rights Management) prevents illegal uses of digital media for copyright protection.

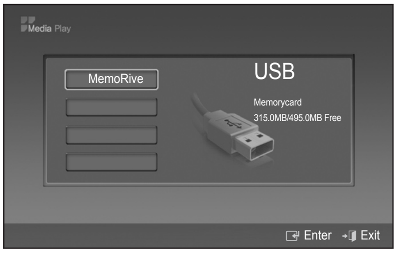
☐ Using the Remote Control Button in the Media Play Menu

Button	Operations
▲ ▼ ◄ ►	Move the cursor and select an item.
↵	Select the currently selected item. During a Slide Show or Music Play: - Pressing the **ENTER**↵ button during play pauses the play. - Pressing the **ENTER**↵ button during pause resumes the play.
► / ❚❚	Play or pause the Slide Show or Music file.
RETURN	Return to the previous menu.
INFO	Run various functions from the Photo and Music menus.
■	Stop the current Slide Show or Music file.
◄◄ ►►	Page Up or Down (file list item)
EXIT	Stop the current function and return to the **Media Play** main menu.

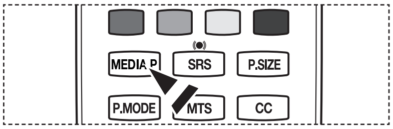
Continued...

❑ Using the Media Play Menu

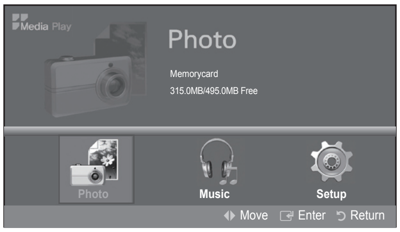
1. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Application**, then press the **ENTER**↵ button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Media Play (USB)**, then press the **ENTER**↵ button.
   - ✎ The **Media Play** menu is displayed.


Media Play
MemoRive
USB
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Enter
Exit

Press the **MEDIA.P** button on the remote control to display the **Media Play** menu.


MEDIA.P
SRS
P.SIZE
P.MODE
MTS
CC

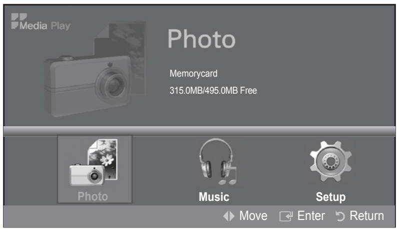
3. Press the ▲ or ▼ button to select the corresponding USB Memory Device, then press the **ENTER**↵ button.
   - ✎ The **Media Play** menu differs depending on the USB Memory Device connected to TV.
   - ✎ Some devices may not be supported due to compatibility problems.
4. Press the ◀ or ▶ button to select an icon (**Photo, Music, Setup**), then press the **ENTER**↵ button.
   - ✎ To exit **Media Play** mode, press the **MEDIA.P** button on the remote control.

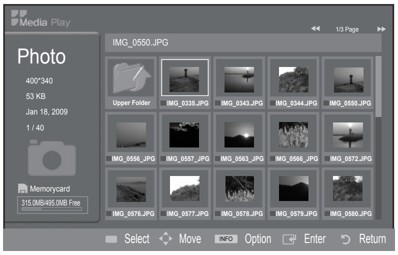

Media Play
Photo
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Photo
Music
Setup
Move
Enter
Return

Using the PHOTO (JPEG) List

This menu shows JPEG files and folders saved on an USB memory device.

1. Complete Steps 1 to 2 of **Using the Media Play Menu**. (Refer to page 37)
2. Press the ◀ or ▶ button to move to **Photo**, then press the **ENTER**↵ button. The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲, ▼, ◀ and ▶ buttons to select a file.
   - Pressing the **ENTER**↵ button over a photo icon shows the currently selected photo in full screen.
   - Pressing the **ENTER**↵ button over a folder icon shows the JPEG files included in the folder.


Media Play
Photo
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Photo
Music
Setup
Move
Enter
Return

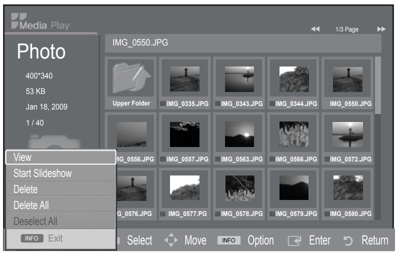

Media Play
1/3 Page
IMG_0550.JPG
Photo
400*340
53 KB
Jan 18, 2009
1 / 40
Upper Folder
IMG_0335.JPG
IMG_0343.JPG
IMG_0344.JPG
IMG_0550.JPG
IMG_0556_.JPG
IMG_0557_.JPG
IMG_0563_.JPG
IMG_0566_.JPG
IMG_0572.JPG
IMG_0576.JPG
IMG_0577.JPG
IMG_0578.JPG
IMG_0579.JPG
IMG_0580.JPG
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Select
Move
INFO
Option
Enter
Return

- ✎ To exit **Media Play** mode, press the **MEDIA.P** button on the remote control.
- ✎ Moving to a photo may take a few seconds to load the file. At this point, the icon will appear at the top left of the screen.
- ✎ It takes time to show JPEG files as Thumbnail images.
- ✎ This menu only shows files whose file extension is jpg. Files of other formats such as bmp or tiff will not be displayed.
- ✎ The files are displayed on a page. 15 thumbnail photos are displayed per page.
- ✎ The thumbnails are numbered from left to right and from top to bottom, from 1 to 15.
- ✎ Certain types of USB Digital camera and audio devices may not be compatible with this TV.
- ✎ Folders are displayed first and they are followed by all JPEG files in the current folder.
- ✎ The folders and MP3 files appear in the order of the time they were saved to the USB memory device.
- ✎ The folders and JPEG files appear in the order of the time they were saved to the USB memory device.
- ✎ If the photo is displayed in full screen, you can zoom in and out or rotate the photo on the screen.
- ✎ While a full screen is displayed, ◀ or ▶ button will let you see another photo image in the same folder.
- ✎ Press the ▶ button when a Photo icon is selected to start a Slide Show.
- ✎ Photos without EXIT information may not be displayed as thumbnail images in the PHOTO LIST depending on the picture quality and resolution.

Continued...

Viewing a Slide Show

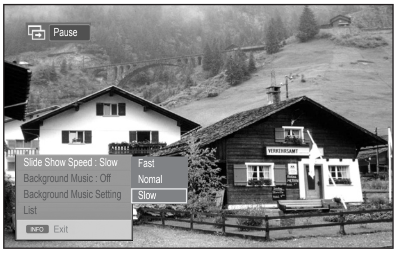
4. Press the **INFO** button to display the option (**View, Start Slideshow, Delete, Delete All, Deselect All**).
5. Press the ▲ or ▼ button to select **Start Slideshow** then press the **ENTER**↵ button.
   - ✎ During the slide show, files are displayed in order from the currently shown file.
   - ✎ MP3 files can be automatically played during the Slide Show if the Default **Background Music** is set to **On**. To enable this function, MP3 files and other photo files must be located in the same folder on the USB Memory Device.
6. Press the **INFO** button during the slide show to set the following options (**Slide Show Speed**, **Background Music**, **Background Music Setting**, **List**). Press the ▲ or ▼ button to select the option, then press the **ENTER**↵ button. After setting the option, press the **ENTER**↵ button to make a change.


Media Play
◀◀ 1/3 Page ▶▶
Photo
IMG_0550.JPG
400*340
53 KB
Jan 18, 2009
1 / 40
Upper Folder
IMG_0335.JPG
IMG_0343.JPG
IMG_0344.JPG
IMG_0550.JPG
IMG_0556.JPG
IMG_0557.JPG
IMG_0563.JPG
IMG_0566.JPG
IMG_0572.JPG
IMG_0576.JPG
IMG_0577.PG
IMG_0578.JPG
IMG_0579.JPG
IMG_0580.JPG
View
Start Slideshow
Delete
Delete All
Deselect All
INFO Exit
Select
Move
INFO Option
Enter
Return

Using the Menu during a Slide Show

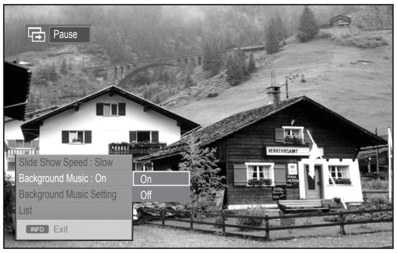
Slide Show Speed

Select to control the slide show speed.
Press the ▲ or ▼ button to select the required option(**Fast, Normal, Slow**), then press the **ENTER**↵ button.


Pause
Slide Show Speed : Slow
Background Music : Off
Background Music Setting
List
INFO Exit
Fast
Nomal
Slow

Background Music

Select to choose whether you want to play an MP3 file during a slide show.
Press the ▲ or ▼ button to select the required option(**On**, **Off**), then press the **ENTER**↵ button.


Pause
Slide Show Speed : Slow
Background Music : On
Background Music Setting
List
INFO Exit
On
Off

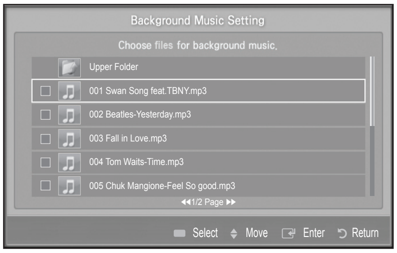
Background Music Setting

While the slide show is in progress, MP3 files and folders under the same directory are displayed.

Select a folder using the ▲ or ▼ button and press the **ENTER**↵ button.

Press the **ENTER**↵ button again to return to the slide show screen. The selected background music is played.

- ✎ If you turn **Off** the **Background Music**, even if the **Background Music Setting** have been set up, the background music will not be played.


Background Music Setting
Choose files for background music.
Upper Folder
☐ 001 Swan Song feat.TBNY.mp3
☐ 002 Beatles-Yesterday.mp3
☐ 003 Fall in Love.mp3
☐ 004 Tom Waits-Time.mp3
☐ 005 Chuk Mangione-Feel So good.mp3
◀◀1/2 Page ▶▶
Select
Move
Enter
Return

List

The file information is displayed as a folder or JPEG file.

✎ To exit **Media Play** mode, press the **MEDIA.P** button on the remote control.

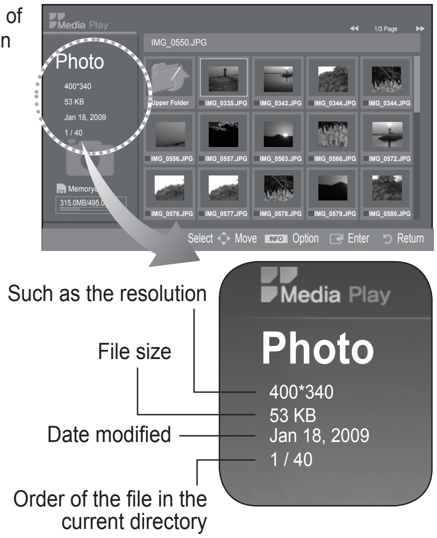
Continued...

✎ When selecting a photo file, the photo file information is displayed on the left side of the TV screen, such as the resolution, the date modified and the order of the file in the current directory (e.g. 10th out of 15).

: Folder icon

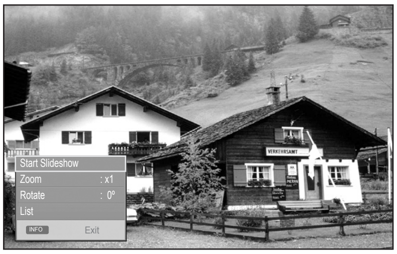
: Photo icon

: Move to the previous folder stage icon


Media Play
1/3 Page
IMG_0550.JPG
Photo
400*340
53 KB
Jan 18, 2009
1 / 40
Upper Folder
IMG_0335.JPG
IMG_0343.JPG
IMG_0344.JPG
IMG_0344.JPG
IMG_0556.JPG
IMG_0557.JPG
IMG_0563.JPG
IMG_0566.JPG
IMG_0572.JPG
Memory
315.0MB/495.0
IMG_0576.JPG
IMG_0577.JPG
IMG_0578.JPG
IMG_0579.JPG
IMG_0580.JPG
Select
Move
INFO Option
Enter
Return
Such as the resolution
File size
Date modified
Order of the file in the current directory
Media Play
Photo
400*340
53 KB
Jan 18, 2009
1 / 40

❑ Using the Option Menu

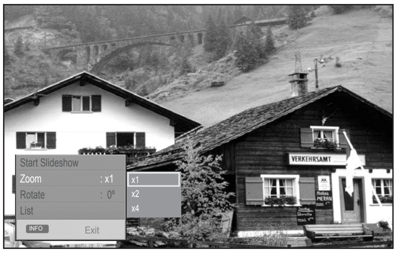
1. Complete Steps 1 to 2 of **Using the Media Play Menu**. (Refer to page 37)
2. Press the ◄ or ► button to move to **Photo**, then press the **ENTER**↵ button. The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲, ▼, ◄ and ► button to select a file, then press the **ENTER**↵ button. Pressing the button over a photo thumbnail displays the photo in full screen.
4. Press the **INFO** button to display the option (**Start Slideshow**, **Zoom**, **Rotate**, **List**)


Start Slideshow
Zoom : x1
Rotate : 0º
List
INFO Exit

■ Zoom

- Press the ▲ or ▼ button to select **Zoom**, then press the **ENTER**↵ button.
- Each time the ▲ or ▼ button is pressed, the photo size increases. (**x1** → **x2** → **x4**)
  - **x1** : Restore a photo to its original size.
  - **x2** : Zoom-in to a photo x2.
  - **x4** : Zoom-in to a photo x4.
- To pan up/down/left/right in the zoomed-in photo, press the **INFO** button to remove option menu, then press the ▲, ▼, ◄, and ► buttons.

✎ The **Start Slideshow**, **Rotate** option is disabled when the **Zoom** option is selected.

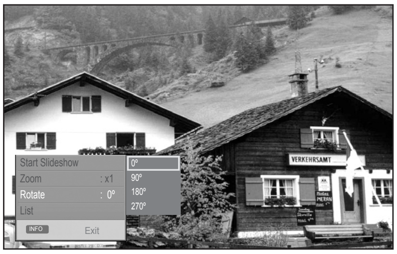

Start Slideshow
Zoom : x1
Rotate : 0º
List
INFO Exit
x1
x2
x4

■ Rotate

- Press the ▲ or ▼ button to select Rotate, then press the **ENTER**↵ button.
- Each time the ▲ or ▼ button is pressed, the photo rotates repeatedly.
  - **0º** : This rotates a photo to its original position
  - **90º** : This rotates a photo by 90 degrees
  - **180º** : This rotates a photo by 180 degrees
  - **270º** : This rotates a photo by 270 degrees

✎ The rotated file is not saved.

✎ The **Start Slideshow, Zoom** option is disabled when the **Rotate** option is selected.

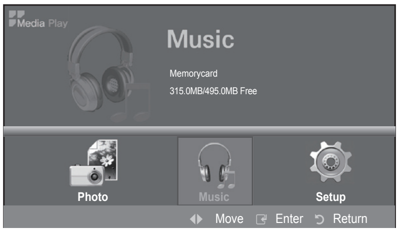

Start Slideshow
Zoom : x1
Rotate : 0º
List
INFO Exit
0º
90º
180º
270º

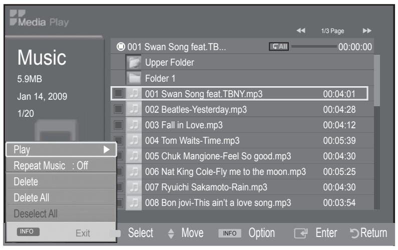
■ List

- Press the ▲ or ▼ button to select **List**, then press the **ENTER**↵ button.
- Move to the photo list.

Using the MP3 List

This menu shows MP3 files from among the files saved on a USB memory device.


Media Play
Music
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Photo
Music
Setup
Move
Enter
Return


Media Play
1/3 Page
Music
5.9MB
Jan 14, 2009
1/20
001 Swan Song feat.TB...
All
00:00:00
Upper Folder
Folder 1
Play
Repeat Music : Off
Delete
Delete All
Deselect All
INFO Exit
Select
Move
INFO Option
Enter
Return

001 Swan Song feat.TBNY.mp3	00:04:01
002 Beatles-Yesterday.mp3	00:04:28
003 Fall in Love.mp3	00:04:12
004 Tom Waits-Time.mp3	00:05:39
005 Chuk Mangione-Feel So good.mp3	00:04:30
006 Nat King Cole-Fly me to the moon.mp3	00:05:25
007 Ryuichi Sakamoto-Rain.mp3	00:04:30
008 Bon jovi-This ain't a love song.mp3	00:03:54

1. Complete Steps 1 to 2 of **Using the Media Play Menu**. (Refer to page 37)
2. Press the ◄ or ► button to move to **Music**, then press the **ENTER⏎** button.
   The saved file information is displayed as a folder or file.
3. Press the ▲ or ▼ button to move to an icon, then press the **ENTER⏎** button.
   - ✎ Pressing the **ENTER⏎** button over a musical note icon immediately plays the music file.
   - ✎ Pressing the **ENTER⏎** button over a folder icon shows the music files included in the folder.
   - ✎ To select a file on the next page, press the ◄◄ or ►► button to move to the next or previous page.
4. To select all files or a file, press the **INFO** button to display the Music menus.
   Press the **ENTER⏎** button to select **Play, Repeat Music, Delete, Delete All** or **Deselect All.**
   To exit **Media Play** mode, press the **MEDIA.P** button on the remote control.

📁 : Folder icon

♫ : Music list icon

📂 : Move to the previous folder stage icon

❑ Using the Option Menu

■ **Play**

Select to play MP3 files.

- ✎ Press the ❚❚ button while playing an MP3 file to pause the file.
- ✎ Press the ■ button to exit Play mode.
- ✎ This menu only shows files with the MP3 file extension. Files with other file extensions are not displayed, even if they are saved on the same USB device.
- ✎ The selected file is displayed on the top with its playing time.
- ✎ To adjust the music volume, press the **VOL** + or **VOL** − button on the remote control. To mute the sound, press the 🔇**MUTE** button on the remote control.
- ✎ Press ◄◄ or ►► buttons to change pages.

■ **Repeat Music**

Select to repeatedly play MP3 files in the current folder.
You can select **On** or **Off**

Music function information icon	
Icon	**Function**
⟲All	When all music files in the folder (or the selected file) are repeated. **Repeat Music** is **On**.
↳ All	When all music files in the folder (or the selected file) are played once. **Repeat Music** is **Off**.
▶ ❚❚	When pressing the **PLAY/PAUSE** button on the remote control while music is playing.
■	When pressing the **STOP** button on the remote control, the music stops.

Using the Setup Menu

Setup display settings you can make in the Media Play menu.

1. Complete Steps 1 to 2 of **Using the Media Play Menu**. (Refer to page 37)
2. Press the ◄ or ► button to move to **Setup**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ button to select an item you want, then press the **ENTER** button.
   (**Slide Show Speed**, **Background Music**, **Background Music Setting**, **Repeat Music**, **Screen Saver, Safe Remove**)
4. Press the ▲ or ▼ button to select the option, then press the **ENTER** button.

   To exit **Media Play** mode, press the **MEDIA.P** button on the remote control.

Slide Show Speed

Select to control the slide show speed.
You can select **Fast**, **Normal,** or **Slow**.

Background Music

Select to determine whether to play an MP3 file during a slide show.
You can select Music **On** or Music **Off**.

Background Music Setting

While a slide show is in progress, use the **Background Music Setting** to select a music file to listen to.
Select a MP3 file as the background music.

Repeat Music

Select to determine whether to repeat playing the music when all MP3 files in the current folder have been played.
You can select On or Off

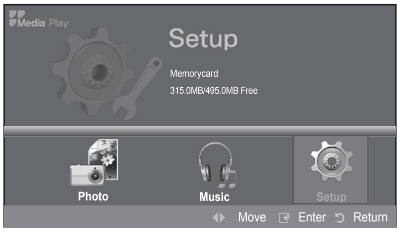
Screen Saver

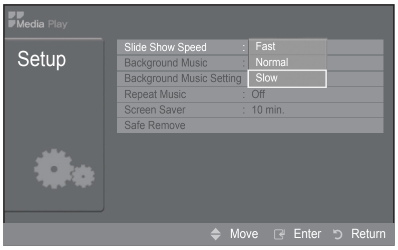
Select to set the waiting time before the screen saver appears.

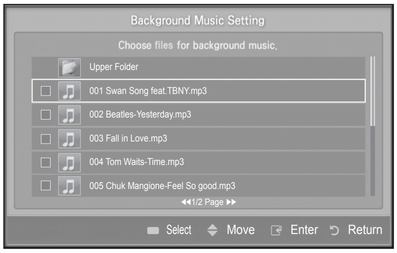
The screensaver will appear when no button is pressed for 10min., 20min., or 1hour.

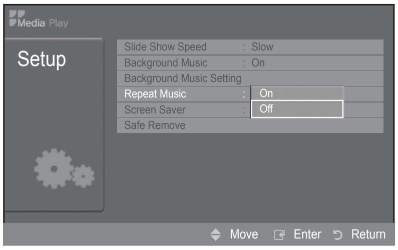
Safe Remove

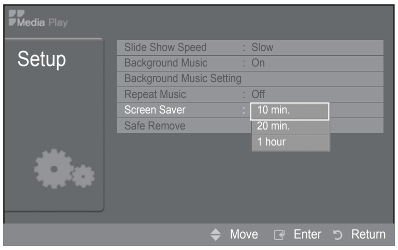
The message USB device can now be safely removed from TV. is displayed.
You can remove the device safely from the TV.

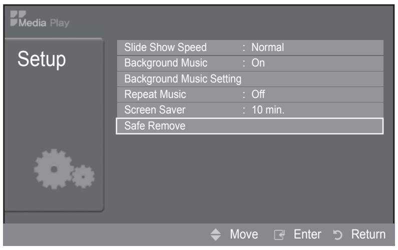

Media Play
Setup
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Photo
Music
Setup
Move
Enter
Return


Slide Show Speed : Fast / Normal / Slow
Background Music :
Background Music Setting
Repeat Music : Off
Screen Saver : 10 min.
Safe Remove
Media Play
Setup
Move
Enter
Return


Background Music Setting
Choose files for background music.
Upper Folder
☐ 001 Swan Song feat.TBNY.mp3
☐ 002 Beatles-Yesterday.mp3
☐ 003 Fall in Love.mp3
☐ 004 Tom Waits-Time.mp3
☐ 005 Chuk Mangione-Feel So good.mp3
◄◄1/2 Page ►►
Select
Move
Enter
Return


Slide Show Speed : Slow
Background Music : On
Background Music Setting
Repeat Music : On / Off
Screen Saver :
Safe Remove
Media Play
Setup
Move
Enter
Return


Slide Show Speed : Slow
Background Music : On
Background Music Setting
Repeat Music : Off
Screen Saver : 10 min. / 20 min. / 1 hour
Safe Remove
Media Play
Setup
Move
Enter
Return


Slide Show Speed : Normal
Background Music : On
Background Music Setting
Repeat Music : Off
Screen Saver : 10 min.
Safe Remove
Media Play
Setup
Move
Enter
Return

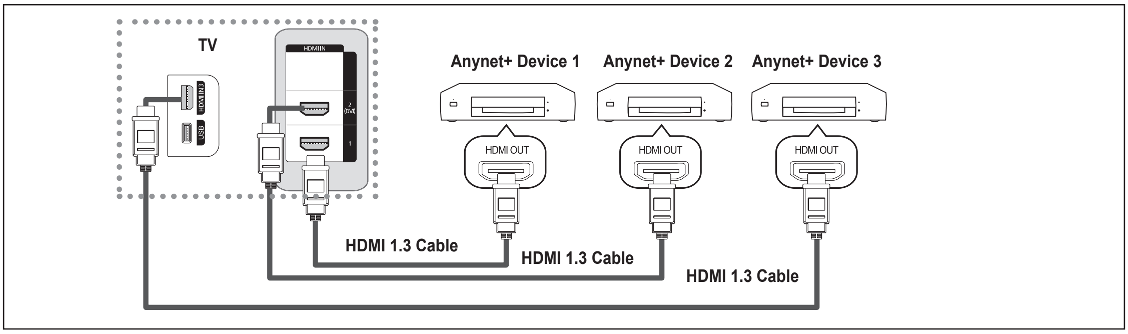
Anynet+

Connecting Anynet+ Devices

Anynet+ is a function that enables you to control all connected Samsung devices that support Anynet+ with your Samsung TV's remote.
The Anynet+ system can be used only with Samsung devices that have the Anynet+ feature. To be sure your Samsung device has this feature, check if there is an Anynet+ logo on it.

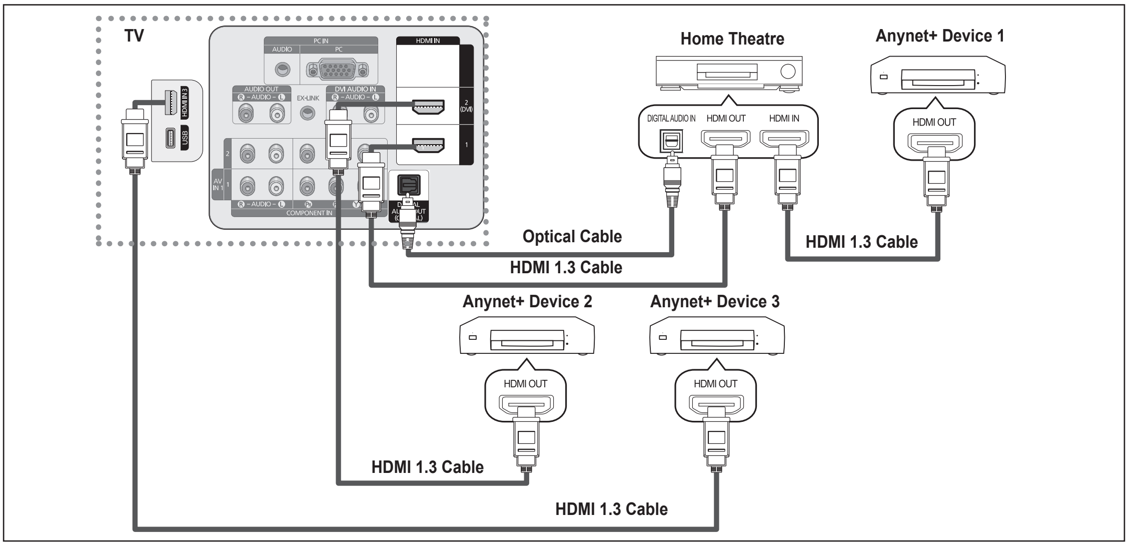
To connect to a TV

1. Connect the HDMI IN (1, 2(DVI), or 3) jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.


TV
HDMI IN
HDMI IN 3
USB
2 (DVI)
1
Anynet+ Device 1
Anynet+ Device 2
Anynet+ Device 3
HDMI OUT
HDMI OUT
HDMI OUT
HDMI 1.3 Cable
HDMI 1.3 Cable
HDMI 1.3 Cable

To connect to a Home Theater

1. Connect the HDMI IN (1, 2(DVI), or 3) jack on the TV and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.
2. Connect the HDMI IN jack of the home theater and the HDMI OUT jack of the corresponding Anynet+ device using an HDMI cable.


TV
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI AUDIO IN
2 (DVI)
1
AV IN 1
COMPONENT IN
HDMI IN 3
USB
Home Theatre
DIGITAL AUDIO IN
HDMI OUT
HDMI IN
Anynet+ Device 1
HDMI OUT
Optical Cable
HDMI 1.3 Cable
HDMI 1.3 Cable
Anynet+ Device 2
Anynet+ Device 3
HDMI OUT
HDMI OUT
HDMI 1.3 Cable
HDMI 1.3 Cable

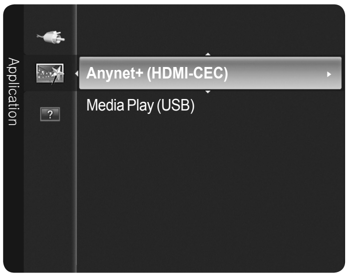
- Connect an Optical cable between the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack on your TV and the Digital Audio Input on the Home Theater.
- When following the connection above, the Optical jack only outputs 2 channel audio. You will only hear sound from the Home Theater's Front Left and Right speakers and the subwoofer. If you want to hear 5.1 channel audio, connect the DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) jack on the DVD / Satellite Box (ie Anynet Device 1 or 2) directly to the Amplifier or Home Theater, not the TV.
- Connect only one Home Theater.
- You can connect an Anynet+ device using the HDMI 1.3 cable. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions.
- Anynet+ works when the AV device supporting Anynet+ is in the Standby or On status.
- Anynet+ supports up to 12 AV devices in total. Note that you can connect up to 3 devices of the same type.

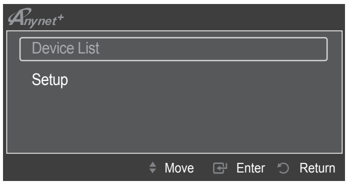
Continued...

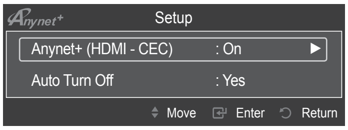
❑ Setting Up Anynet+

The following settings help set the Anynet+ functions.

> Press the **TOOLS** button to display **Tools** menu.
> You can also set the Anynet+ by selecting **Tools** → **Anynet+ (HDMI-CEC)**







Anynet+ (HDMI - CEC) : On ▶
Auto Turn Off : Yes

■ To use the Anynet+ Function, Anynet+ (HDMI-CEC) must be set to On

1. Press the **MENU** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Application**, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**, then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ or ▼ to select **Setup**, then press the **ENTER** button.
4. Press the **ENTER** button to select **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
5. Press the ▲ or ▼ button to select **On**, then press the **ENTER** button.

The **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is enabled.

If you select **Off**, **Anynet+ (HDMI-CEC)** is disabled.

When the **Anynet+ (HDMI-CEC)** function is disabled, all the Anynet+ related operations are deactivated.

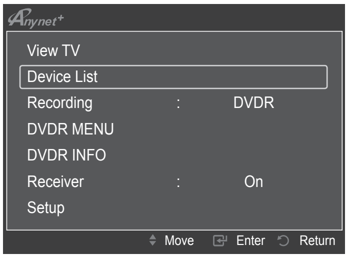
■ Setting an Anynet+ Device to turn Off Automatically when the TV is Turned Off

1. Press the ▲ or ▼ button to select **Auto Turn Off**, then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Yes**, then press the **ENTER** button.
   - The **Auto Turn Off** function is enabled.
   - If you select **No**, the **Auto Turn Off** function is canceled.
3. Press the **EXIT** button to exit.

The active source on the TV remote must be set to TV to use the Anynet+ function.

If you set **Auto Turn Off** to **Yes**, connected external devices are also turned off when the TV is turned off. If an external device is still recording, it may or may not turn off.

❑ Scanning and Switching between Anynet+ Devices



1. Press the **TOOLS** button.
   Press the ▲ or ▼ button to select **Device List**, then press the **ENTER** button.
   - Anynet+ devices connected to the TV are listed.
   - If you cannot find a device you want, press the red button to scan for devices.
2. Press the ▲ or ▼ button to select to a particular device and press the **ENTER** button. It is switched to the selected device.
   - Only when you set **Anynet+ (HDMI-CEC)** to **On** in the **Application** menu, the **Device List** menu appears.

Switching to the selected devices may take up to 2 minutes. You cannot cancel the operation during the switching operation.

The time required to scan for devices is determined by the number of connected devices.

When the device scan is complete, the number of devices found are not displayed.

Although the TV automatically scans devices when it is turned on using the **POWER** button, devices connected when the TV is already on are not displayed in the device list. In this case, select the Searching Connections menu to search devices.

If you have selected external input mode by pressing the **SOURCE** button, you cannot use the Anynet+ function. Make sure to switch to an Anynet+ device by using the **TOOLS** button.

■ TV Remote Control Buttons Available in Anynet+ Mode

Device Type	Operating Status	Available Buttons
Anynet+ Device	After switching to the device, when the menu of the corresponding device is displayed on the screen.	Numeric buttons ▲/▼/◀/▶ **ENTER** buttons Color buttons / **EXIT** button
	After switching to the device, while playing a file	◀◀ (Backward search) / ▶▶ (Forward search) ■ (Stop) / ▶ (Play) / ❚❚ (Pause)
Device with built-in Tuner	After switching to the device, when you are watching a TV program	⌃ **CH** / ⌄ **CH** button
Audio Device	When Receiver is activated	**VOL** + / **VOL** − / 🔇**MUTE** button

Continued...

- ✎ The Anynet+ function only works when the active source on the TV remote control is set to TV.
- ✎ The ● button works only while in the recordable state.
- ✎ You cannot control Anynet+ devices using the buttons on the TV. You can control Anynet+ devices only using the TV remote control.
- ✎ The TV remote control may not work under certain conditions. In this case, reselect the Anynet+ device.
- ✎ The Anynet+ functions do not operate with other manufacturers' products.
  The ◀◀, ▶▶ operations may differ depending on the device.

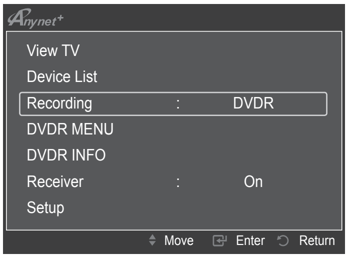
■ Anynet+ Menu

The **Anynet+** menu changes depending on the type and status of the Anynet+ devices connected to the TV.

Anynet+ Menu	Description
View TV	Switches from Anynet+ to TV broadcast mode.
Device List	Displays the Anynet+ device list.
Recording	Starts a recording. (This menu works only for a device supporting recording.)
Menu	Shows the menu of the connected device. Example: When a DVD Recorder is connected, the DVD Recorder's title menu appears.
INFO	Shows the play control menu of the connected device. Example: When a DVD Recorder is connected, the play control menu of the DVD Recorder appears.
Timer Recording	Allows reserving a recording. (This menu works only for a device supporting recording reservations.)
Stop Recording	Stops recording.
Receiver	Sound is output through the receiver (home theater).
Setup	You can set the Anynet+ (HDMI-CEC), auto turn off, and searching connections for using Anynet+.

☐ Recording

You can make a recording of a TV program using a Samsung recorder.



1. Press the **TOOLS** button.
2. Press the ▲ or ▼ button to select **Recording** Immediately and press the **ENTER**↵ button. Recording begins.

> **When there is more than one recording device**
>
> When multiple recording devices are connected, the recording devices are listed. Press the ▲ or ▼ button to select a recording device and press the **ENTER**↵ button. Recording begins.
>
> **When the recording device is not displayed**
>
> Select **Device List** and press the red button to search devices

3. Press the **EXIT** button to exit.

- ✎ Pressing the ● button will record whatever you are currently watching. If you are watching video from another device, the video from the device is recorded.
- ✎ Before recording, check whether the antenna jack is properly connected to the recording device. To properly connect an antenna to a recording device, refer to the recording device's users manual.

☐ Listening through a Receiver (Home theater)

You can listen to sound through a receiver instead of the TV speaker.

1. Press the **TOOLS** button. Press the ▲ or ▼ button to select **Receiver**.
2. Press the ◀ or ▶ button to select to **On**.
   Now you can listen to sound through the receiver.
3. Press the **EXIT** button to exit.
   - ✎ If your receiver supports audio only, it may not appear in the device list.
   - ✎ The receiver will work when you have properly connected the Optical IN jack of the receiver to the Optical Out jack of the TV.
   - ✎ When the receiver (home theater) is set to On, you can hear sound output from the TV's Optical jack. When the TV is displaying a DTV(air) signal, the TV will send out 5.1 channel sound to the Home theater receiver. When the source is a digital component such as a DVD and is connected to the TV via HDMI, only 2 channel sound will be heard from the Home Theater receiver.
   - ✎ When using the **Media Play** feature, sound may not output properly through the receiver.
   - ✎ When listening through the receiver, there are restrictions for using the audio-related (MTS, Preferred language) menus.
   - ✎ If there is a power interruption to the TV when the **Receiver** is set to **On** (by disconnecting the power cord or a power failure), the **Speaker Select** may be set to **External Speaker** when you turn the TV on again.

Troubleshooting for Anynet+

Symptom	Solution
Anynet+ does not work.	• Check if the device is an Anynet+ device. The Anynet+ system supports Anynet+ devices only. • Connect only one receiver (home theater). • Check if the Anynet+ device power cord is properly connected. • Check the Anynet+ device's Video/Audio/HDMI 1.3 cable connections. • Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. • Check whether the TV remote control is in TV mode. • Check whether it is Anynet+ exclusive remote control. • Anynet+ doesn't work in certain situations. (Searching channels, Operating **Media play**, Plug & Play, etc.) • When connecting or removing the HDMI 1.3 cable, please make sure to search devices again or turn your TV off and on again. • Check if the Anynet+ Function of Anynet+ device is set on.
I want to start Anynet+.	• Check if the Anynet+ device is properly connected to the TV and check if the **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ Setup menu. • Press the **TV** button on the TV remote control to switch to TV. Then press the **TOOLS** button to show the Anynet+ menu and select a menu you want.
I want to exit Anynet+.	• Select View TV in the Anynet+ menu. • Press the **SOURCE** button on the TV remote control and select a device other than Anynet+ devices. • Press **CH, CH LIST, PRE-CH**, and **FAV.CH** to change the TV mode. (Note that the channel button operates only when a tuner-embedded Anynet+ device is not connected.)
The message Connecting to Anynet+ device... appears on the screen.	• You cannot use the remote control when you are configuring Anynet+ or switching to a view mode. • Use the remote control when the Anynet+ setting or switching to view mode is complete.
The Anynet+ device does not play.	You cannot use the play function when Plug & Play is in progress.
The connected device is not displayed.	• Check whether or not the device supports Anynet+ functions. • Check whether or not the HDMI 1.3 cable is properly connected. • Check whether **Anynet+ (HDMI-CEC)** is set to **On** in the Anynet+ setup menu. • Search Anynet+ devices again. • You can connect an Anynet+ device using the HDMI 1.3 cable only. Some HDMI cables may not support Anynet+ functions. • If it is terminated by an abnormal situation such as disconnecting the HDMI cable or power cord or a power failure, please repeat the device scan.
The TV program cannot be recorded.	Check whether the antenna jack on the recording device is properly connected.
The TV sound is not output through the receiver.	Connect the optical cable between TV and the receiver.

Appendix

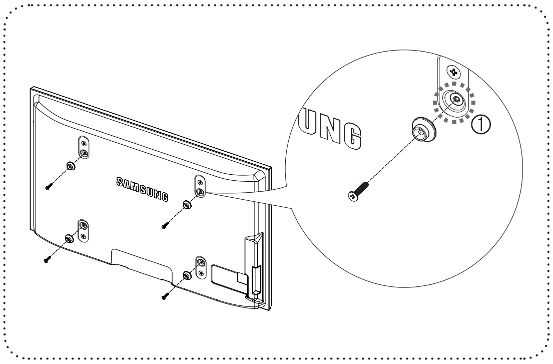
Troubleshooting

If the TV seems to have a problem, first try this list of possible problems and solutions.
If none of these troubleshooting tips apply, call Samsung customer service at 1-800-SAMSUNG.

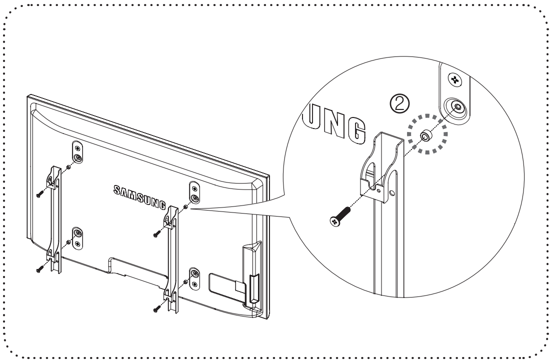
Problem	Possible Solution
Poor picture quality.	Try another channel. Adjust the antenna. Check all wire connections.
Poor sound quality.	Try another channel. Adjust the antenna.
No picture or sound.	Try another channel. Press the **SOURCE** button. Make sure the TV is plugged in. Check the antenna connections. Make sure the 🔇**MUTE** button is off.
No sound or sound is too low at maximum volume.	First, check the volume of units connected to your TV (digital broadcasting receiver, DVD, cable broadcasting receiver, VCR, etc.). Then, adjust the TV volume accordingly.
Picture rolls vertically.	Check all connections.
The TV operates erratically.	Unplug the TV for 30 seconds, then try operating it again.
The TV won’t turn on.	Make sure the wall outlet is working.
Remote control malfunctions	Replace the remote control batteries. Clean the upper edge of the remote control (transmission window). Check the battery terminals. Press the **TV** button to put your remote control in the TV mode. Make sure the remote has batteries. Check that the “+” and “-” ends of the batteries are inserted correctly.
Digital broadcasting screen problem.	Please check the digital signal strength and antenna input.
The image is too light or too dark.	Adjust the Brightness and Contrast. Adjust the Fine tuning.
The image is too large or too small.	Adjust the Size settings.
The visual qualities of digital channels vary.	The visual qualities of digital channels may vary depending on the original production method (analog or digital). - If the original production method is digital: High visual quality. - If the original production method is analog: The digital program displayed on the screen is originally an analog program which has been converted to digital. The visual quality is of an SD(Standard Definition) grade.
Screen is black and power indicator light blinks steadily.	On your computer; check the Power and Signal Cable. The TV is using its power management system. Move the computer’s mouse or press any key on the keyboard.
	On your equipment check (STB, DVD, etc) ; Power and Signal Cable. The TV is using its power management system. Press the **SOURCE** button on the panel or remote control. Turn the TV off and on.
Although the TV caption shows HD, the visual quality is not satisfactory.	The HD(High Definition) caption that appears when switching channels or when pressing the Information button on the remote control means the selected channel is a digital channel. If the broadcasting station converts an analog signal into digital and transmits the signal, the visual quality may not be perfect.
A distorted picture appears in the corner of the screen.	If **Screen Fit** is selected in some external devices, a distorted picture may appear in the corner of the screen. This symptom is caused by external devices, not the TV.
A strange sound is heard.	This is caused by minor systems operation and is not a defect.
Pixels are visible on the screen.	There may be few bright or dark pixels on the screen. These pixels will have no impact on the performance of the product.
The "Resets all settings to the default values" message appears.	This appears when you press and hold the **EXIT** button for a while. The product settings are reset to the factory defaults.

Preparation before installing the Wall-Mount

Case A. Installing the SAMSUNG Wall-Mount



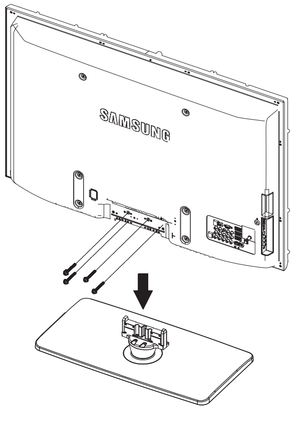
Case B. Installing another company's Wall-Mount



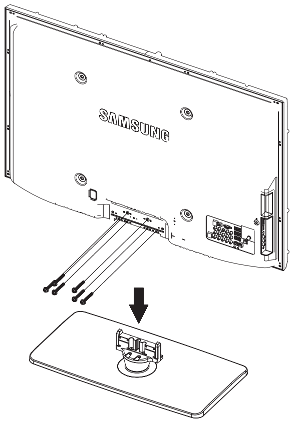
1. Install the Wall Mount with a torque range of 15kgf·cm or less. Use care as the parts can be damaged if the torque is out of the specified range.
2. Accessory Kit contains Holder–Ring [②] for installing another company's Wall-Mount. (Case B)
   - ✎ Screw down the hole [①] when installing wall-mount on the wall.

How to attach the Stand-Base

Using the screws for securing the stand base and the TV, firmly attach the TV to the stand base.
(The exterior of the set may be different from the picture.)



(PN50B540S3F)

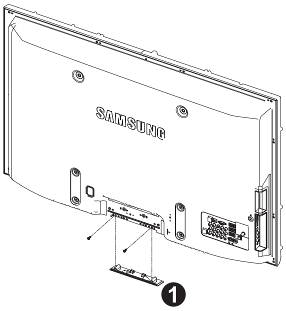


(PN58B540S3F)

Warning
Firmly secure the stand to the TV before moving it, as the stand may fall and could cause serious injury.

✎ Two or more people should carry the TV. Never lay the TV on the floor because of possible damage to the screen. Always store the TV upright.

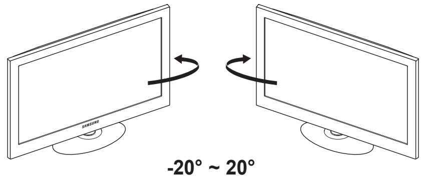
When mounting your TV on a wall, install the cover (❶) on the stand-base using two screws.



Using the Stand-Base

✎ Two or more people should carry the PDP. Never lay the PDP on the floor because of possible damage to the screen. Always keep the PDP upright.

✎ The PDP can rotate 20 degrees in right and left directions.

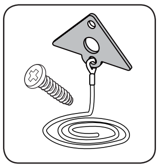


Securing the TV to the Wall

Caution

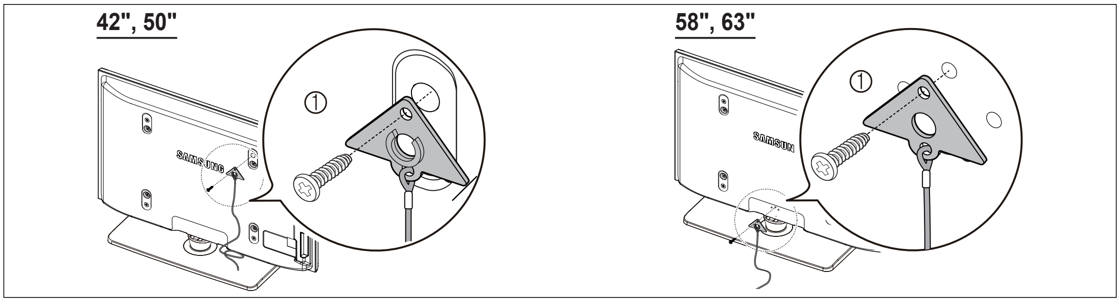
Pulling, pushing, or climbing on the TV may cause the TV to fall. In particular, ensure your children do not hang over or destabilize the TV; doing so may cause the TV to tip over, causing serious injuries or death. Follow all safety precautions provided on the included Safety Flyer. For added stability, install the anti-fall device for safety purposes, as follows.

■ **Accessaries**
Holder-TV /
Screw ❶

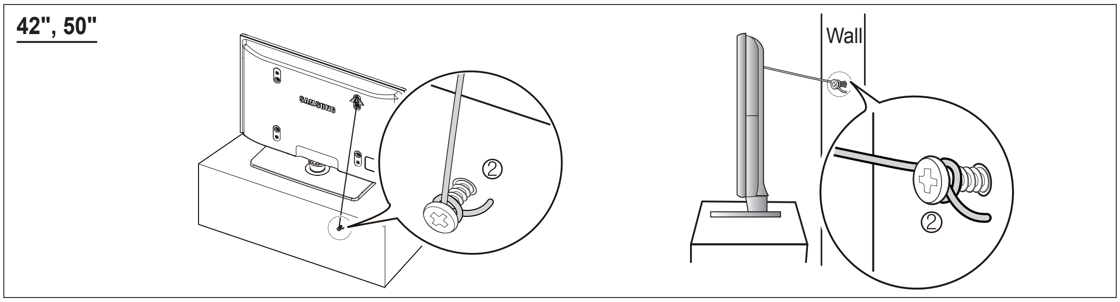


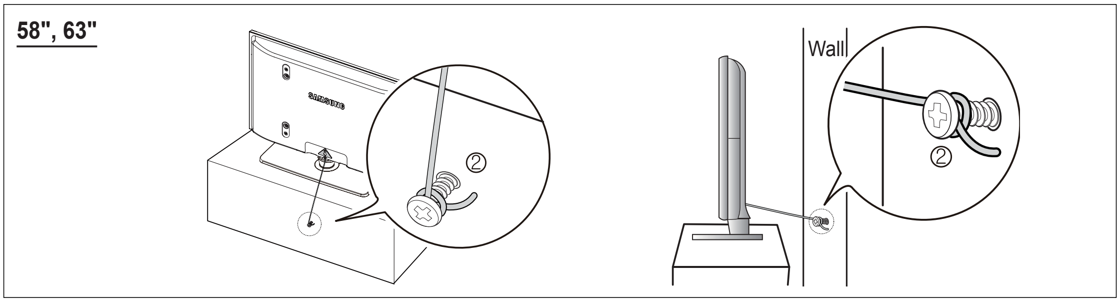
■ **To prevent the TV from falling**

1. Attach the TV-Holder to the TV by fastening the screws ❶ (M4*16) into the holes in the center of the TV.
   - 42˝, 50˝ : Unscrew a screw attached on the back of your TV before attaching the TV-Holder.
   - Make sure to only use the supplied screw.



2. Firmly fasten the screws to the wall or cabinet where the TV is to be installed. Tie the TV-Holder attached to the TV and the screws fastened on the wall or cabinet so that the TV is fixed.
   - Purchase the screws to be used on the wall or cabinet separately.
   - Install the TV close to the wall so that it does not fall.
   - When attaching the TV to the wall, tie the cord level with the ground or slanted downwards for safety purposes.
   - Confirm that the cord or link does not come loose frequently.
   - Before moving the TV, separate the connected cord first.

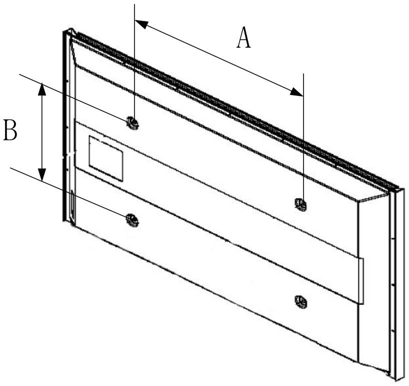




3. Verify all connections are properly secured. Periodically check connections for any sign of fatigue or failure. If you have any doubt about the security of your connections, contact a professional installer.

Wall Mount Kit Specifications (VESA)

Install your wall mount on a solid wall perpendicular to the floor.
When attaching to other building materials, please contact your nearest dealer.
If installed on a ceiling or slanted wall, it may fall and result in severe personal injury.



Product Family	inch	VESA Spec. (A * B)	Standard Screw	Quantity
LCD-TV	19" ~22"	100 * 100	M4	4
	23"~29"	200 * 100		
	30"~40"	200 * 200	M6	
	46"~55"	400 * 400	M8	
	57"~70"	800 * 400		
	80" ~	1400 * 800		
PDP-TV	42"~ 50"	400 * 400	M8	4
	58"~ 63"	600 * 400		
	70" ~	800 * 400		
	80" ~	1400 * 800		

- The standard dimensions for wall mount kits are shown in the table above.
- When purchasing our wall mount kit, a detailed installation manual and all parts necessary for assembly are provided.
- Do not use screws longer than the standard dimension, as they may cause damage to the inside of the TV set.
- For wall mounts that do not comply with the VESA standard screw specifications, the length of the screws may differ depending on their specifications.
- Do not use screws that do not comply with the VESA standard screw specifications.
  Do not use fasten the screws too strongly, this may damage the product or cause the product to fall, leading to personal injury.
  Samsung is not liable for these kinds of accidents.
- Samsung is not liable for product damage or personal injury when a non-VESA or non-specified wall mount is used or the consumer fails to follow the product installation instructions.
- Our 57” and 63” models do not comply with VESA Specifications. Therefore, you should use our dedicated wall mount kit for this model.
- Do not exceed 15 degrees tilt when mounting this TV.

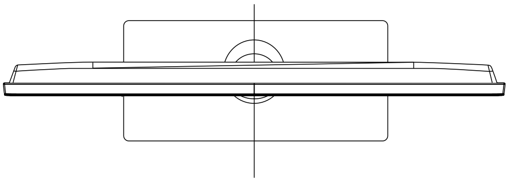
Do not install your Wall Mount Kit while your TV is turned on.
It may result in personal injury due to electric shock.

Specifications

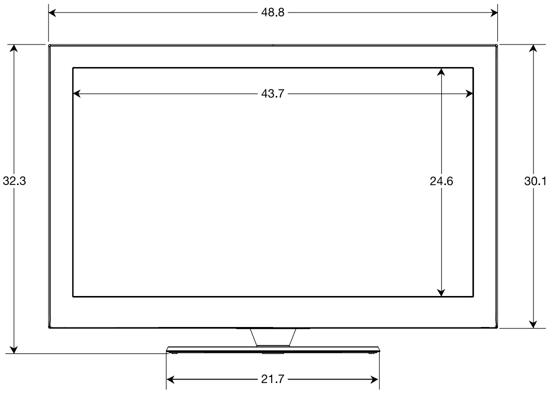
Model Name	**PN50B540S3F**	**PN58B540S3F**
Screen Size (Diagonal)	50 inch (49.9 inches measured diagonally)	58 inch (58.0 inches measured diagonally)
PC Resolution	1920 x 1080 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz
Sound (Output)	10W x 2	15W x 2
Dimension (W x H x D)		
Body	48.4 x 30.3 x 2.8 inches (1230.3 x 769.8 x 73 mm)	55.4 x 34.2 x 2.8 inches (1407.7 x 870 x 73 mm)
With stand	48.4 x 32.3 x 11.4 inches (1230.3 x 821.5 x 290 mm)	55.4 x 36.4 x 13.1 inches (1407.7 x 927 x 335 mm)
Weight		
Body	72.3 lbs (32.8 kg)	84.8 lbs (38.5 kg)
With stand	83.5 lbs (37.9 kg)	100 lbs (45.5 kg)
Environmental Considerations		
Operating Temperature	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C)	50 °F to 104 °F (10 °C to 40 °C)
Operating Humidity	10% to 80%, non-condensing	10% to 80%, non-condensing
Storage Temperature	-4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C)	-4 °F to 113 °F (-20 °C to 45 °C)
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing	5% to 95%, non-condensing

- This device is a Class B digital apparatus.
- Design and specifications are subject to change without prior notice.
- For the power supply and Power Consumption, refer to the label attached to the product.

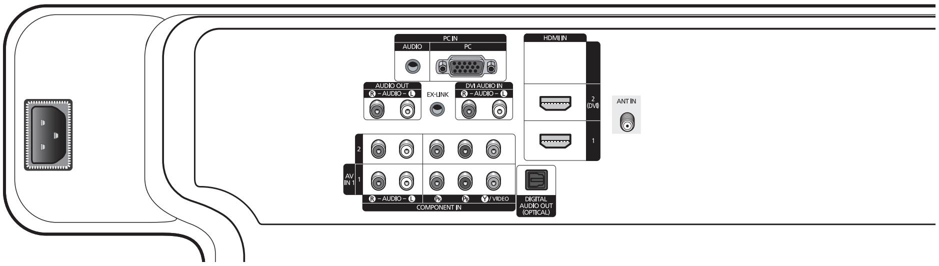
Dimensions (PN50B540S3F)



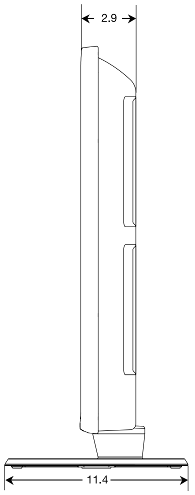
TOP VIEW


48.8
43.7
32.3
24.6
30.1
21.7

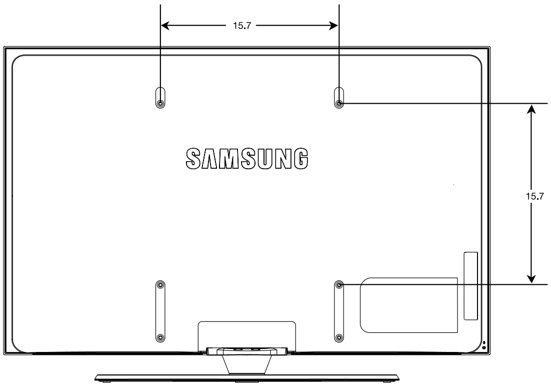
FRONT VIEW


PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

JACK PANEL DETAIL 7.2 x 3.7 inches



SIDE VIEW

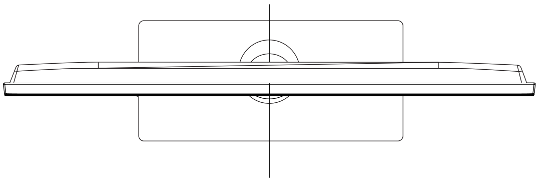

15.7
15.7
SAMSUNG

REAR VIEW

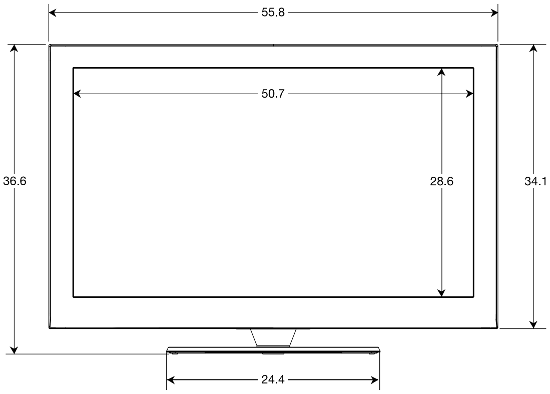
NOTE: All drawings not necessarily to scale. Some dimensions are subject to change without prior notice. Refer to dimensions on each unit prior to performing any carpentry. Not responsible for typographical or printed errors.

© 2009 Samsung Electronics America, Inc.

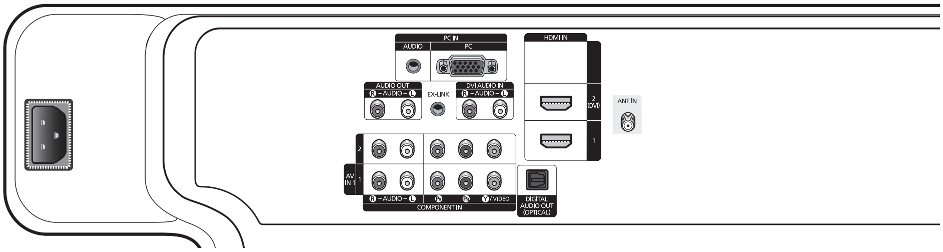
Dimensions (PN58B540S3F)



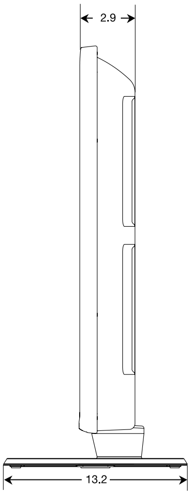
TOP VIEW


55.8
50.7
36.6
28.6
34.1
24.4

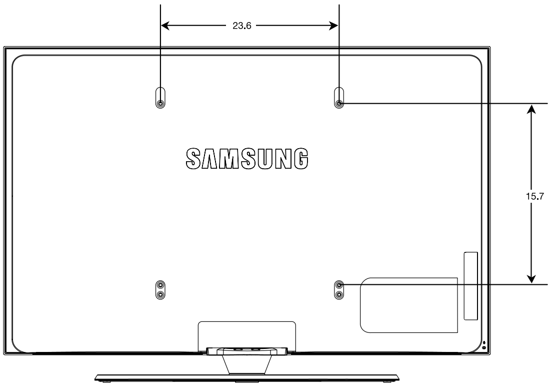
FRONT VIEW


PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

JACK PANEL DETAIL 7.2 x 3.7 inches



SIDE VIEW


23.6
SAMSUNG
15.7

REAR VIEW

NOTE: All drawings not necessarily to scale. Some dimensions are subject to change without prior notice. Refer to dimensions on each unit prior to performing any carpentry. Not responsible for typographical or printed errors.

© 2009 Samsung Electronics America, Inc.

Información importante sobre la garantía relativa al formato de visualización del televisor

Las pantallas PDP con formato de pantalla panorámica (16:9, la relación de aspecto ancho:alto de la pantalla) están diseñadas principalmente para visualizar vídeos de movimiento de formato panorámico. En estas pantallas debe ver las imágenes en el formato 16:9 de pantalla panorámicao ampliadas para llenar la pantalla si el modelo tiene esta opción, y en movimiento constante. La visualización de imágenesy gráficos estáticos en la pantalla, como las barras oscuras laterales en programación y vídeos de televisión en formato estándar no ampliados, debe limitarse a no más del 5% del tiempo total de visualización del televisor por semana.

Además, la visualización de otras imágenes estáticas y texto, como los informes de bolsa, pantallas de videojuegos, logotipos de emisoras, sitios Web o gráficos y dibujos de ordenador, deberá limitarse en todos los televisores como ya se ha descrito. **La visualización de imágenes estáticas que supere los límites de las instrucciones anteriores puede producir un envejecimiento desigual de las pantallas PDP, lo que provocará una reproducción superpuesta sutil pero permanente de la imagen. Para evitarlo, varíe la programación y las imágenes y, sobre todo, visualice imágenes en movimiento a toda pantalla, no gráficos estáticos ni barras oscuras.**

En modelos de PDP que ofrezcan opciones para el tamaño de la imagen, utilice estos controles para ver los distintos formatos como imagen a toda pantalla. Tenga cuidado en la selección y duración de los formatos de televisión utilizados para la visualización. La garantía limitada de Samsung no cubre el envejecimiento desigual de la PDP como resultado de la selección y uso de formatos, así como otras imágenes retenidas.

Sólo EE.UU.

La unidad del producto que se incluye con este manual del usuario se suministra con licencia bajo derechos de propiedad intelectual de otras empresas. En concreto, este producto se suministra con licencia bajo las siguientes patentes de EE.UU.: 5,991,715, 5,740,317, 4,972,484, 5,214,678, 5,323,396, 5,539,829, 5,606,618, 5,530,655, 5,777,992, 6,289,308, 5,610,985, 5,481,643, 5,544,247, 5,960,037, 6,023,490, 5,878,080 y bajo el número de aplicación de patentes publicadas de EE.UU. 2001-44713-A1.

Esta licencia está limitada al uso no comercial privado de consumidores que sean usuarios finales para contenido con licencia. No se otorga ningún derecho para uso comercial. La licencia no cubre ninguna unidad del producto que no sea ésta y la licencia no se extiende a ninguna unidad del producto o proceso sin licencia en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3 utilizada o vendida en combinación con esta unidad del producto. La licencia sólo cubre el uso de esta unidad para codificar y/o descodificar archivos de audio en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3. No se otorga ningún derecho bajo esta licencia para características o funciones del producto que no estén conformes con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3.

Otros países

La unidad del producto que se incluye con este manual del usuario se suministra con licencia bajo derechos de propiedad intelectual de otras empresas. Esta licencia está limitada al uso no comercial privado de consumidores que sean usuarios finales para contenido con licencia. No se otorga ningún derecho para uso comercial. La licencia no cubre ninguna unidad del producto que no sea ésta y la licencia no se extiende a ninguna unidad del producto o proceso sin licencia en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3 utilizada o vendida en combinación con esta unidad del producto. La licencia sólo cubre el uso de esta unidad para codificar y/o descodificar archivos de audio en conformidad con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3. No se otorga ningún derecho bajo esta licencia para características o funciones del producto que no estén conformes con el ISO/IEC 11172-3 o ISO/IEC 13818-3.

© 2009 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Instrucciones para el usuario

Retención de imágenes en la pantalla

No deje imágenes fijas visibles (como las de un videojuego) en el panel de la pantalla de plasma durante mucho tiempo, ya que se podría producir la retención de la imagen en la misma. Este fenómeno de retención de imágenes también se denomina “quemadura de pantalla”. Para evitar dicha retención de la imagen, consulte la página 24 de este manual para reducir el grado de brillo y contraste de la pantalla al mostrar una imagen fija.

Altitud

La PDP sólo puede funcionar normalmente hasta altitudes de 2.000 metros.

Calor en la parte superior del TV de plasma

La parte superior del aparato puede calentarse tras un uso prolongado ya que el calor se disipa desde el panel a través de los orificios de ventilación de la parte superior.
Esto es normal y no indica ningún defecto ni fallo de funcionamiento del aparato.
No obstante, debe evitarse que los niños toquen la parte superior del aparato.

El aparato emite una especie de crujido.

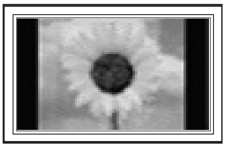
El ruido similar a un crujido puede producirse cuando el aparato se contrae o se expande debido a un cambio ambiental de temperatura o humedad. Este hecho es normal y no se trata de ningún defecto en la unidad.

Defecto de celda

La PDP utiliza un panel compuesto de 2,360,000 (nivel HD) a 6,221,000(nivel FHD) a píxeles que requieren una sofisticada tecnología para su producción. No obstante, puede que existan unos cuantos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del aparato.

Evite que el TV funcione a temperaturas por debajo de 41 °F (5 °C)

La imagen fija visualizada durante demasiado tiempo puede causar daños permanentes en el panel de la PDP.



Ver el TV de plasma en formato 4:3 durante un tiempo prolongado puede dejar rastros de bordes en la izquierda, derecha o centro de la pantalla causados por la diferencia de emisión de luz en la pantalla.
La reproducción de un DVD o el uso de una consola de videojuegos pueden provocar un efecto similar en la pantalla.
Los daños provocados por los efectos mencionados no quedan cubiertos por la garantía.

Imágenes fantasma en la pantalla.

Ver imágenes fijas de videojuegos y PC durante un periodo prolongado puede producir restos de imágenes parciales.
Para evitar este efecto, reduzca el ‘brillo’ y el ‘contraste’ al mostrar imágenes fijas durante un tiempo prolongado.

Garantía

La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.
La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

Índice

Conexión y preparación del televisor

- Listado de características........5
- Comprobación de los componentes........5
- Montaje de los cables........5
- Aspecto general del panel de control........6
- Aspecto general del panel de conexiones........7
- Mando a distancia........8

Conexiones

- Conexión de las antenas de VHF y UHF........9
- Conexión de la televisión por cable........9
- Conexión de un reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) a través de HDMI........11
- Conexión de un reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) a través de DVI........11
- Conexión de un reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) a través de los cables de componentes........12
- Conexión a una videocámara........12
- Conexión de un aparato de vídeo........13
- Conexión de un sistema de audio digital........14
- Conexión de un amplificador/DVD para Home Cinema........14
- Conexión a un PC........15

Funcionamiento

- Encendido y apagado del televisor........16
- Cambio de canales........16
- Ajuste del volumen........16
- Uso del botón TOOLS........17
- Visualización de la pantalla........17
- Visualización de los menús........18
- Función Plug & Play........19

Control de los canales

- Almacenamiento de canales........20
- Gestión de los canales........20

Control de la imagen

- Cambio del tamaño de la imagen........22

Pantalla de PC

- Uso del televisor como una pantalla de ordenador (PC)........26
- Modos de pantalla........26
- Ajuste del televisor con el ordenador........27

Control del sonido

- Cambio de la configuración del sonido........28

Descripción de las funciones

- Configuración del menú de configuración........29
- Configuración de la hora........33
- Lista de Entradas/Editar Nombre........34
- Soporte técnico........34

Media Play

- Uso de la función para la Media Play........36
- Uso de la lista de FOTOS (JPEG)........37
- Uso de la lista MP3........40
- Uso del menú de configuración........41

Anynet+

- Conexión de dispositivos Anynet+........42
- Solución de problemas de Anynet+........45

Apéndice

- Resolución de problemas........46
- Preparación antes de instalar el montaje mural........47
- Cómo montar el soporte base........47
- Uso del soporte........47
- Fijación del televisor a la pared........48
- Especificaciones del equipo de montaje en la pared (VESA)........49
- Especificaciones........50
- Dimensiones (PN50B540S3F)........51
- Dimensiones (PN58 B540S3F)........52

Símbolos

▲	✎	☝	↗
Pulse	Remarque	Botón de una pulsación	Herramientas

Conexión y preparación del televisor

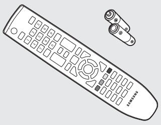
Listado de características

- Valores ajustables de la imagen que se pueden almacenar en la memoria del televisor.
- Temporizador automático para encender o apagar el televisor.
- Temporizador de desconexión especial.
- Función V-chip.
- Excelente interfaz digital y capacidad de trabajo en red:
  El sintonizador digital HD incorporado permite ver las emisiones HD que no exigen una suscripción sin que sea necesario disponer de un receptor de televisión por cable/satélite (decodificador).
- Se pueden escuchar archivos de música y ver imágenes de los dispositivos de clase de almacenamiento masivo USB (MSC).
- Conexión HDMI/DVI del PC con este televisor.
- SRS TruSurround HD proporciona un sistema surround virtual.

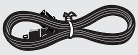
Comprobación de los componentes

Compruebe que los artículos siguientes vengan incluidos con su televisor. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

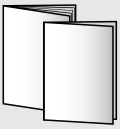
El color y la forma de los componentes pueden variar según el modelo.



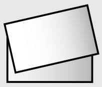
Mando a distancia (BN59-00855A)/ Pilas AAA (4301-000103)



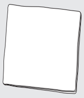
Cable de alimentación (3903-000144)



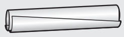
Manual del usuario/ Guía de configuración rápida



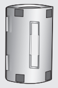
Tarjeta de garantía/ Manual de seguridad (No disponible en todos los lugares)



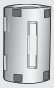
Paño de limpieza (BN63-01798B)



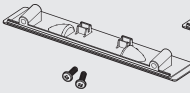
Soporte de cables



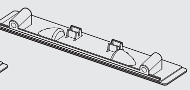
Núcleo de ferrita para cable de alimentación (3301-001305)



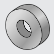
Núcleo de ferrita para cable de AV lateral (3301-001201) Sólo PN58B540S3F



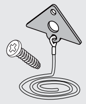
Cubierta inferior/ Tornillos (2) (Consulte la página 47) Sólo PN58B540S3F



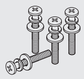
Cubierta inferior Sólo PN50B540S3F



Soportes anilla (4) (Consulte la página 47)



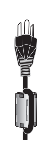
Soporte TV / Tornillos (BN96-10788A) (Consulte la página 48)



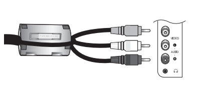
Tornillos (4) PN50B540S3F

➢ Núcleo de ferrita

Los núcleos de ferrita se utilizan para proteger los cables de las interferencias.
Cuando conecte un cable, abra el núcleo de ferrita y sujételo con un cable cerca del enchufe.



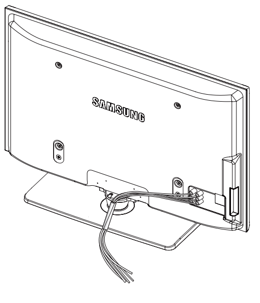
Cable de alimentación



Cable de audio/cable de vídeo (Sólo PN58B540S3F)

Montaje de los cables

Sujete los cables con el soporte de cables para que éstos no sean visibles a través del soporte transparente.

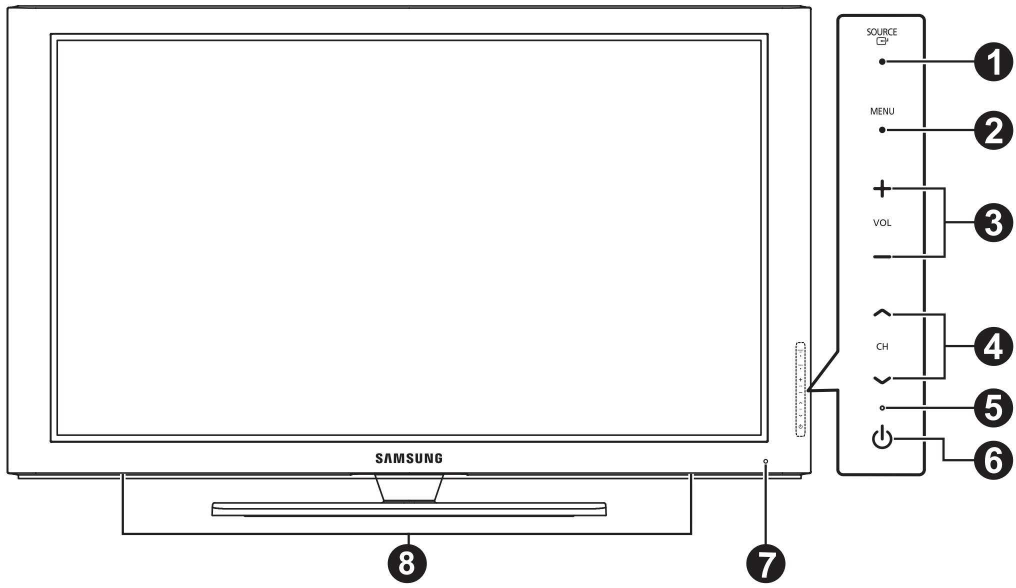


Aspecto general del panel de control

Los botones de la parte inferior derecha del panel controlan las funciones básicas del televisor, incluidos los menús en pantalla. Para utilizar las funciones más avanzadas debe usarse el mando a distancia.

El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.

Si toca el botón del panel frontal, se activan los botones.



❶ **SOURCE⏎**
Cambia entre todas las fuentes de entrada disponibles
(TV, AV1, AV2, Componente1, Componente2, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3).
En el menú de la pantalla, utilice este botón del mismo modo que el botón **ENTER⏎** del mando a distancia.

❷ **MENU**
Púlselo para ver en pantalla un menú de las características del televisor.

❸ **+ VOL –**
Púlselos para subir o bajar el volumen. En el menú de la pantalla, use los botones **+ VOL –** del mismo modo que los botones ◄ y ► del mando a distancia.

❹ **∧ CH ∨**
Permiten cambiar de canal. En el menú de la pantalla, use los botones **∧ CH ∨** del mismo modo que los botones ▲ y ▼ del mando a distancia.

❺ **INDICADOR DE ENCENDIDO**
Parpadea y se apaga cuando se enciende el aparato y se ilumina en el modo en espera.

❻ **⏻ (ENCENDIDO)**
Se pulsa para encender o apagar el televisor.

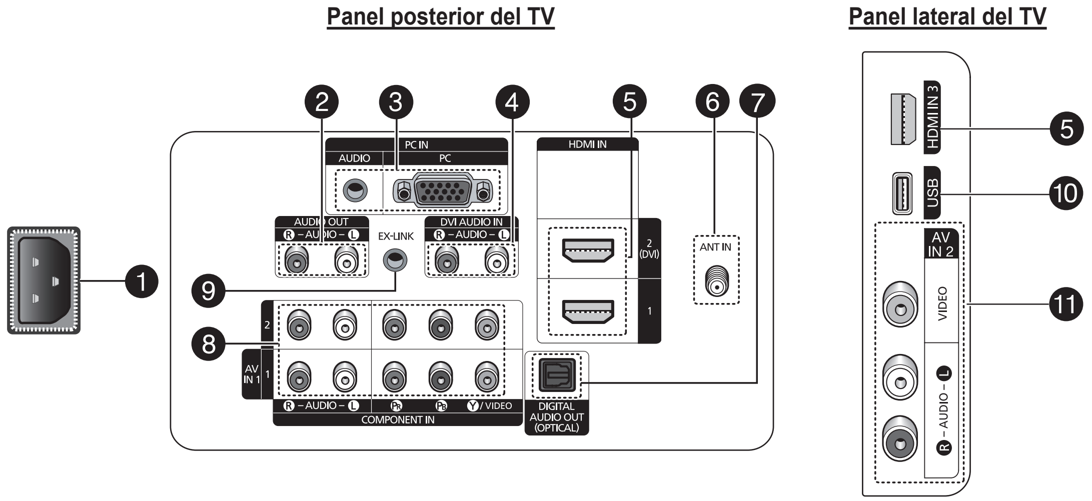
❼ **SENSOR DEL MANDO A DISTANCIA**
El mando a distancia debe dirigirse hacia este punto del televisor.

❽ **ALTAVOCES**

Aspecto general del panel de conexiones

Use los terminales del panel de conexión para conectar componentes de A/V que estarán disponibles permanentemente, como un reproductor de Blu-ray/DVD o un aparato de vídeo.

El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.


Panel posterior del TV

Panel lateral del TV

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
PC IN
AUDIO
PC
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
HDMI IN
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
2
1
R – AUDIO – L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
VIDEO
R – AUDIO – L

❶ **POWER IN**
Permite conectar el cable de alimentación suministrado.

❷ **AUDIO OUT**
Conexión para un componente de audio digital.

❸ **PC IN [PC] / [AUDIO]**
Conexión para los terminales de salida de audio y vídeo del PC.

❹ **DVI AUDIO IN (AUDIO-R/L)**
Conexión para el terminal de salida de audio DVI de un dispositivo externo.

❺ **HDMI IN 1, 2(DVI), 3**
Conexión para el terminal HDMI de un dispositivo que tenga salida HDMI. (HDMI 2 es compatible con HDMI-DVI IN y con la conexión de un ordenador.)

- HDMI 2 se puede utilizar también como una conexión DVI con entradas de señales de audio analógicas independientes. Para realizar esta conexión se requiere un cable opcional HDMI/DVI.
- Cuando se usa un adaptador HDMI/DVI, las entradas de señales de audio analógicas DVI del televisor permiten recibir señales de audio por las entradas derecha e izquierda desde un dispositivo DVI.

❻ **ANT IN**
Usa un conector coaxial de 75 Ω para antena o red por cable.

❼ **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)**
Se conecta al componente de audio digital.

❽ **COMPONENT IN 1, 2 / AV IN 1**
Permite conectar el vídeo/audio de componentes. El terminal COMPONENT IN 1 también se usa como terminal AV IN 1.

Conecte el cable de vídeo al terminal COMPONENT IN 1 [Y/VIDEO] y el cable de audio a los terminales COMPONENT IN 1 [R-AUDIO-L].

❾ **EX-LINK**
Sólo para servicio.

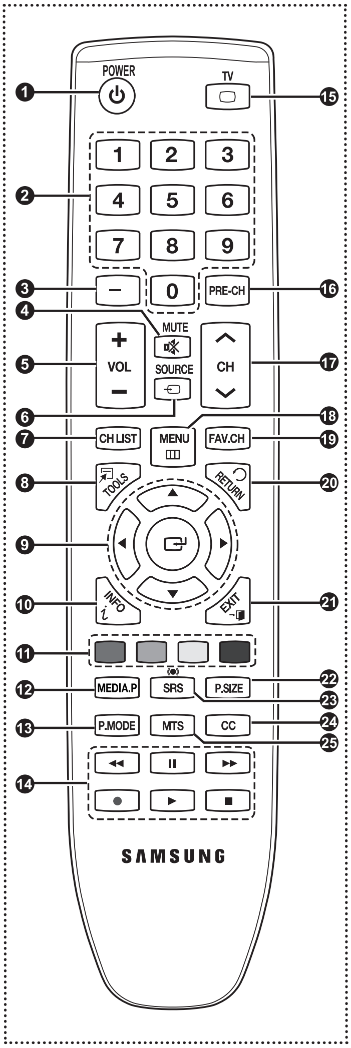
❿ **USB**
Conexión para un dispositivo de almacenamiento masivo USB para ver archivos de fotos y reproducir archivos de audio.

⓫ **AV IN 2**
Entradas de audio y vídeo para dispositivos externos.

Mando a distancia

Puede utilizar el mando a una distancia del televisor de hasta 7 metros.

- El color y la forma del producto pueden variar según el modelo.
- El exceso de luz puede influir en el rendimiento del mando a distancia.



① **POWER**
Enciende y apaga el televisor.

② **BOTONES NUMÉRICOS**
Permiten cambiar de canal.

③ −
Permite seleccionar canales adicionales (digitales y analógicos) emitidos por la misma emisora. Por ejemplo, para seleccionar el canal “54-3”, pulse “54” y después pulse “−” y “3”.

④ **MUTE**
Interrumpe temporalmente el sonido.

⑤ **+ VOL −**
Permiten subir o bajar el volumen.

⑥ **SOURCE**
Permite ver y seleccionar las fuentes de vídeo disponibles.

⑦ **CH LIST**
Muestra las listas de canales en la pantalla.

⑧ **TOOLS**
Permite seleccionar rápidamente las funciones que se usan con mayor frecuencia.

⑨ **ARRIBA▲/ABAJO▼/IZQUIERDA◄/ DERECHA►/ENTER ↵**
Permiten seleccionar los elementos del menú en pantalla y cambiar los valores del menú.

⑩ **INFO**
Muestra información en la pantalla del televisor.

⑪ **BOTONES DE COLORES**
Use estos botones en la lista de canales y la función Media Play.

⑫ **MEDIA.P** (Media play)
Esta función permite ver y reproducir archivos de fotos y de música desde un dispositivo externo. (Consulte las páginas 37 (fotos) y 40 (música))

⑬ **P.MODE**
Permite seleccionar el modo de la imagen.

⑭ Utilice estos botones en los modos DMA, Media Play y Anynet+.
(●: Este mando a distancia se puede usar para controlar la grabación de las grabadoras de Samsung con la función Anynet+).

⑮ **TV**
Selecciona directamente el modo TV.

⑯ **PRE-CH**
Sintoniza el canal anterior.

⑰ **⌃ CH ⌄**
Permiten cambiar de canal.

⑱ **MENU**
Muestra el menú en la pantalla.

⑲ **FAV.CH**
Permite sintonizar los canales favoritos.

⑳ **RETURN**
Vuelve al menú anterior.

㉑ **EXIT**
Se pulsa para salir del menú.

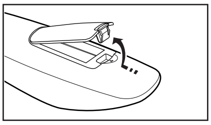
㉒ **P.SIZE**
Selección del tamaño de la imagen.

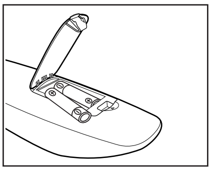
㉓ **SRS**
Selecciona el modo Trusurround SRS HD.

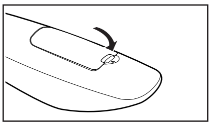
㉔ **CC**
Controla el decodificador de subtítulos.

㉕ **MTS**
Permite elegir estéreo, monoaural o un programa de audio independiente (emisión SAP).

❑ Instalación de las pilas en el mando a distancia







1 Levante la tapa de la parte posterior del mando a distancia, como se muestra en la ilustración.

2 Instale dos pilas de tamaño AAA.

- Asegúrese de respetar los extremos “+” y “–” de las pilas indicados en el diagrama del interior del compartimento.

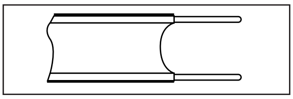
3. Cierre la tapa, como se muestra en la ilustración.

- Saque las pilas y guárdelas en un lugar fresco y seco si no va a utilizar el mando a distancia durante un período de tiempo prolongado. (Suponiendo un uso normal del televisor, las pilas deberían durar aproximadamente un año.)
- Si el mando a distancia no funciona, haga estas comprobaciones
  1. ¿Está encendido el televisor?
  2. ¿Están intercambiados los polos positivos y negativos de las pilas?
  3. ¿Se han agotado las pilas?
  4. ¿Ha habido un corte de energía o se ha desenchufado el cable?
  5. ¿Hay en las proximidades un fluorescente o un neón?

Conexiones

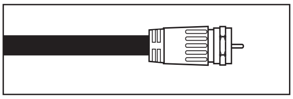
Conexión de las antenas de VHF y UHF

Si su antena tiene un juego de cables con este aspecto, consulte “Antenas con cables planos dobles de 300 Ω” a continuación.



Si la antena tiene un cable con este aspecto, consulte “Antenas con cables coaxiales de 75 Ω”.

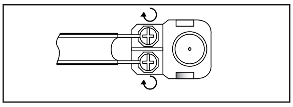
Si tiene dos antenas, consulte “Antenas de VHF y UHF separadas”.

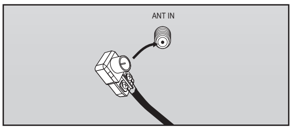


❑ Antenas con cables planos dobles de 300 Ω

Si utiliza una antena externa (de azotea o de “cuernos”) de cables planos dobles de 300 Ω, siga las indicaciones siguientes.

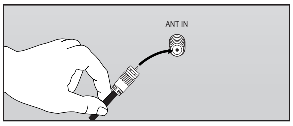
1. Coloque los hilos del cable doble bajo los tornillos de un adaptador de 300 a 75 Ω (no suministrado).
   Utilice un destornillador para apretar los tornillos.
2. Enchufe el adaptador en el terminal ANT IN de la parte posterior del televisor.





❑ Antenas con cables coaxiales de 75 Ω

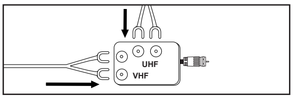
Enchufe el cable de la antena en el terminal ANT IN de la parte posterior del televisor.

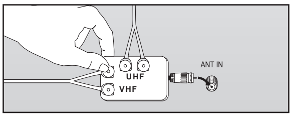


❑ Antenas de VHF y UHF separadas

Si dispone de dos antenas separadas para el televisor (una de VHF y otra de UHF), deberá combinar las señales de ambas antenas antes de conectarlas al televisor. Este procedimiento requiere un combinador-adaptador opcional (disponible en la mayoría de tiendas de electrónica).

1. Conecte los dos cables de antena al combinador.
2. Enchufe el combinador en el terminal ANT IN de la parte inferior del panel posterior.





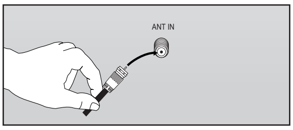
Conexión de la televisión por cable

Para conectar a un sistema de TV por cable, siga estas instrucciones.

❑ Cable sin decodificador de cable

Enchufe el cable de entrada en el terminal ANT IN de la parte posterior del televisor.

✎ Dado que el televisor tiene previsto el uso de televisión por cable, no se necesita un decodificador para ver canales de cable no codificados.

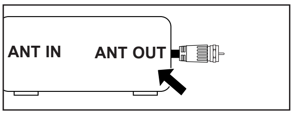


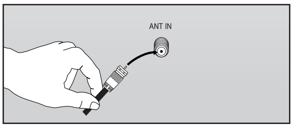
❑ Conexión al decodificador de cable que decodifica todos los canales

1. Busque el cable conectado al terminal ANT OUT de su decodificador de cable.

   ✎ Este terminal puede estar etiquetado como “ANT OUT”, “VHF OUT” o sencillamente “OUT”.

2. Enchufe el otro extremo del cable en el terminal ANT IN de la parte posterior del televisor.



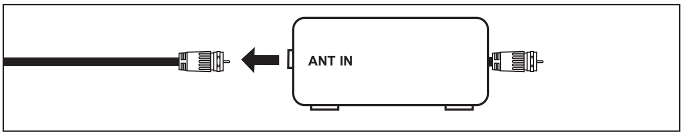


Continúa…

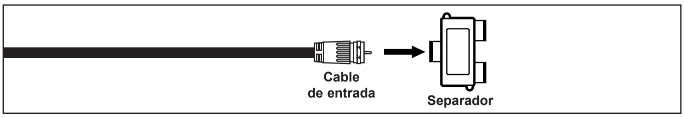
❑ Conexión al decodificador de cable que decodifica algunos canales

Si su decodificador de cable decodifica únicamente algunos canales (como, por ejemplo, canales de suscripción), siga las instrucciones que se incluyen a continuación. Necesitará un separador de señales de dos vías, un conmutador RF (A/B) y cuatro extensiones de cable de antena. (Estos artículos están disponibles en la mayoría de las tiendas de electrónica.)

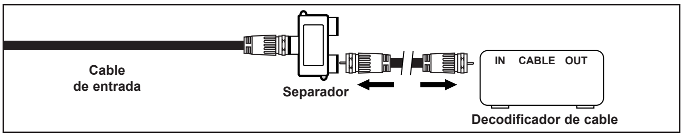
1. Busque y desconecte el cable conectado al terminal ANT IN de su decodificador de cable.
   - ✎ Este terminal puede estar etiquetado como “ANT IN”, “VHF IN” o sencillamente “IN”.



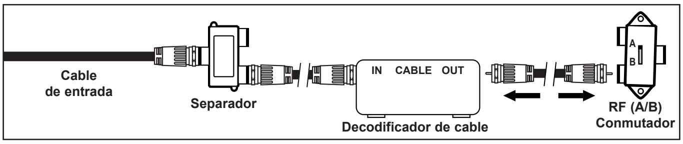
2. Conecte este cable al separador de señales de dos vías.


Cable de entrada
Separador

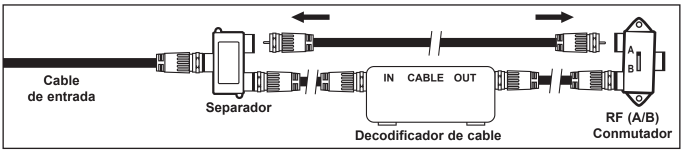
3. Conecte un cable de antena entre el terminal OUTPUT del separador y el terminal IN del decodificador de cable.


Cable de entrada
Separador
IN CABLE OUT
Decodificador de cable

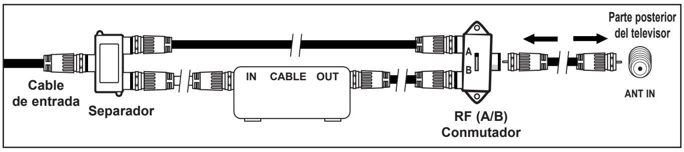
4. Conecte un cable de antena entre el terminal ANT OUT del decodificador de cable y el terminal B–IN del conmutador RF(A/B).


Cable de entrada
Separador
IN CABLE OUT
Decodificador de cable
A
B
RF (A/B) Conmutador

5. Conecte otro cable entre el otro terminal OUT del separador y el terminal A–IN del conmutador RF (A/B).


Cable de entrada
Separador
IN CABLE OUT
Decodificador de cable
A
B
RF (A/B) Conmutador

6. Conecte el último cable de antena entre el terminal OUT del conmutador RF (A/B) y el terminal ANT IN de la parte posterior del televisor.

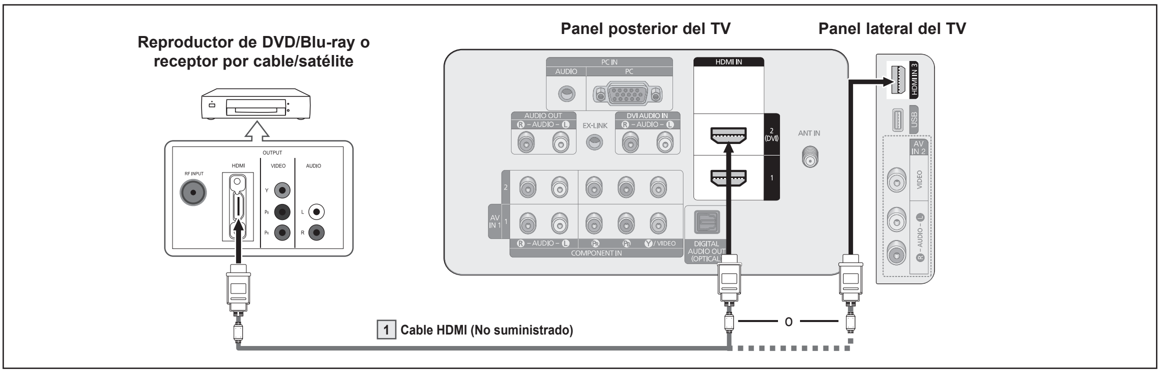

Parte posterior del televisor
Cable de entrada
Separador
IN CABLE OUT
A
B
RF (A/B) Conmutador
ANT IN

Una vez realizada esta conexión, ajuste el conmutador A/B a la posición “A” para la visualización normal. Ajuste el conmutador A/B en la posición “B” para ver los canales codificados. (Cuando ajuste el conmutador A/B en la posición “B”, necesitará sintonizar el TV con el canal de salida del receptor de cable, que normalmente es el canal 3 o 4).

Conexión de un reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) a través de HDMI

Esta conexión sólo se puede realizar si hay un terminal de salida de HDMI en el dispositivo externo. Esta conexión proporciona una imagen de la mayor calidad.

1. Conecte un cable HDMI entre el terminal HDMI IN (1, 2(DVI), o 3) del televisor y el terminal HDMI del reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador).


Reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite
Panel posterior del TV
Panel lateral del TV
OUTPUT
RF INPUT
HDMI
VIDEO
AUDIO
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI AUDIO IN
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
VIDEO
o
1 Cable HDMI (No suministrado)

✎ ¿Qué es HDMI?

- HDMI, o interfaz multimedia de alta definición, es una interfaz que permite la transmisión de señales digitales de audio y de vídeo mediante un solo cable.
- La diferencia entre los dispositivos HDMI y DVI es que el HDMI es más pequeño y tiene instalada la función de codificación HDCP (protección alta de la copia digital del ancho de banda).

✎ Cada reproductor DVD o receptor por cable/satélite (decodificador) tiene una configuración diferente del panel posterior.

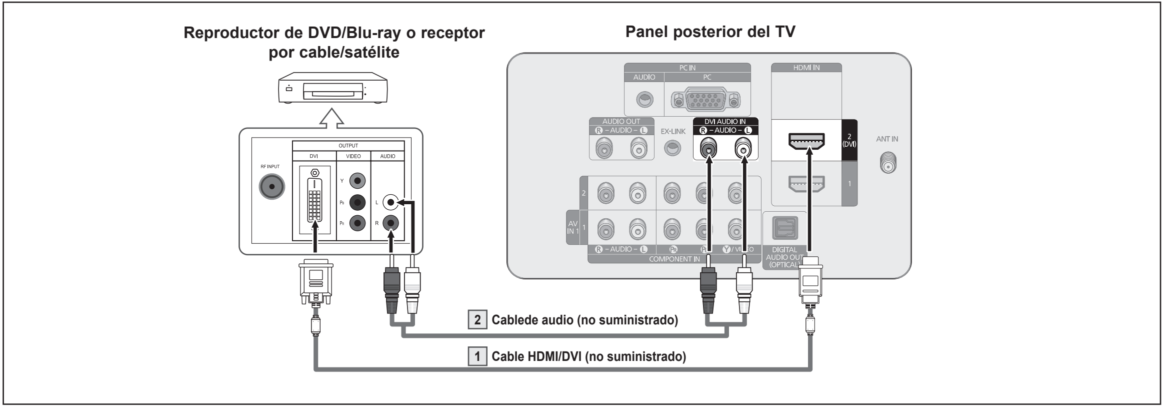
✎ Puede que el televisor no proporcione salida de sonido y muestre imágenes con colores anómalos si se han conectado reproductores DVD/Blu-ray o receptores por cable/satélite que admiten versiones de HDMI anteriores a la versión 1.3. Si se conecta un cable antiguo HDMI y no hay sonido, conecte el cable HDMI al terminal HDMI IN 2(DVI) y los cables de audio a los terminales DVI AUDIO IN [R-AUDIO-L] de la parte posterior del televisor. Si ocurriera esto, póngase en contacto con la empresa que suministró el reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite para confirmar la versión HDMI y solicite una actualización.

✎ Los cables HDMI que no son 1.3 pueden causar un molesto parpadeo o que no se muestre la pantalla.

Conexión de un reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) a través de DVI

Esta conexión sólo se puede realizar si hay un terminal de salida de DVI en el dispositivo externo.

1. Conecte un cable HDMI/DVI o un adaptador de DVI-HDMI entre el terminal HDMI IN 2(DVI) del televisor y el terminal DVI del reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador).
2. Conecte los cables de audio entre el terminal DVI AUDIO IN [R-AUDIO-L] del televisor y del reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador).


Reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite
Panel posterior del TV
OUTPUT
RF INPUT
DVI
VIDEO
AUDIO
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI AUDIO IN
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
2 Cablede audio (no suministrado)
1 Cable HDMI/DVI (no suministrado)

✎ Cada reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) tiene una configuración diferente del panel posterior.

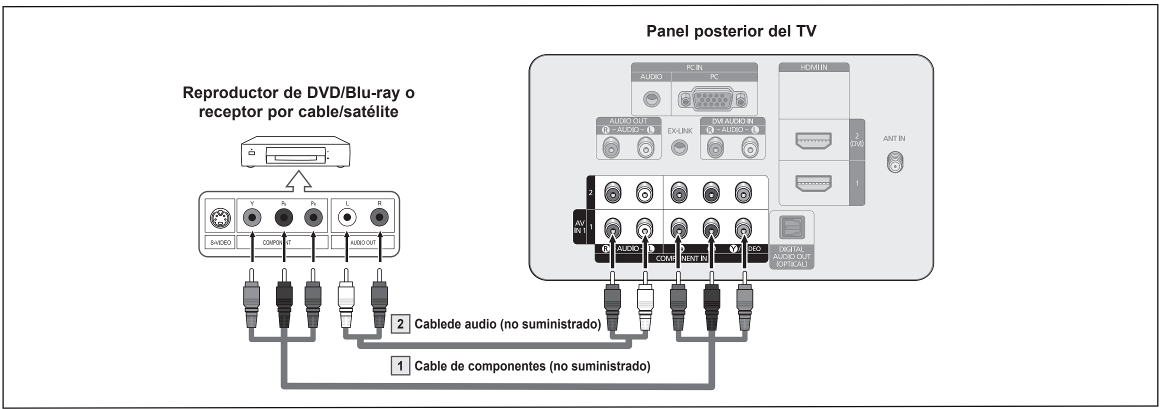
✎ Cuando conecte un reproductor de DVD o receptor de televisión por cable/satélite (decodificador), debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

✎ Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI IN 2(DVI).

Conexión de un reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) a través de los cables de componentes

Los terminales del panel posterior del televisor facilitan la conexión de un reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) al TV.

1. Conecte los cables de los componentes entre los terminales COMPONENT IN (1 o 2) [Y, P_B, P_R] del televisor y los terminales COMPONENT [Y, P_B, P_R] del reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador).
2. Conecte los cables de audio entre los terminales COMPONENT IN (1 o 2) [R-AUDIO-L] del televisor y los terminales AUDIO OUT del reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador).


Panel posterior del TV
Reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
2
1
R – AUDIO – L
Y/VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
Y
PB
PR
L
R
S-VIDEO
COMPONENT
AUDIO OUT
2 Cablede audio (no suministrado)
1 Cable de componentes (no suministrado)

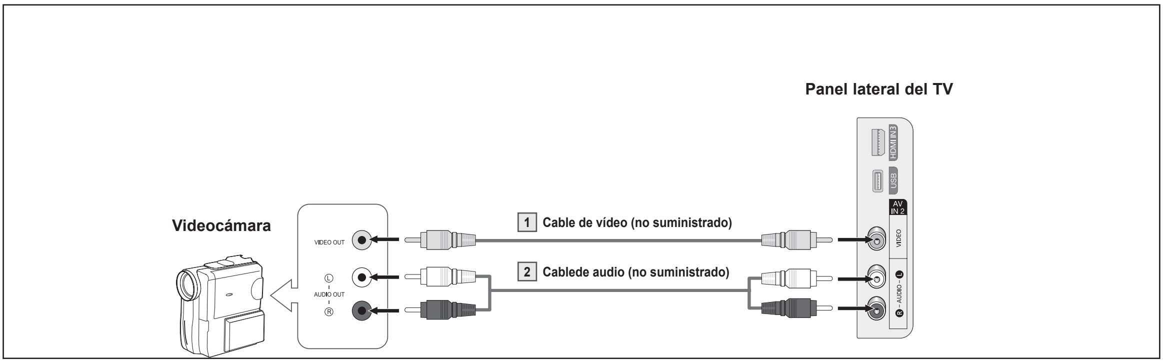
- El vídeo de componentes divide las señales de vídeo en Y (Luminancia (brillo)), P_B (azul) y P_R (rojo) para mejorar la calidad del vídeo. Las conexiones de audio y de vídeo de componentes deben coincidir. Por ejemplo, si se conecta el cable de vídeo a COMPONENT IN 1, conecte también el cable de audio a la misma entrada COMPONENT IN 1.
- Cada reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador) tiene una configuración diferente del panel posterior.
- Cuando conecte un reproductor de DVD/Blu-ray o receptor por cable/satélite (decodificador), debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión a una videocámara

Los conectores del panel lateral y posterior del TV facilitan la conexión a una videocámara.

❑ Mediante el cable de audio/vídeo

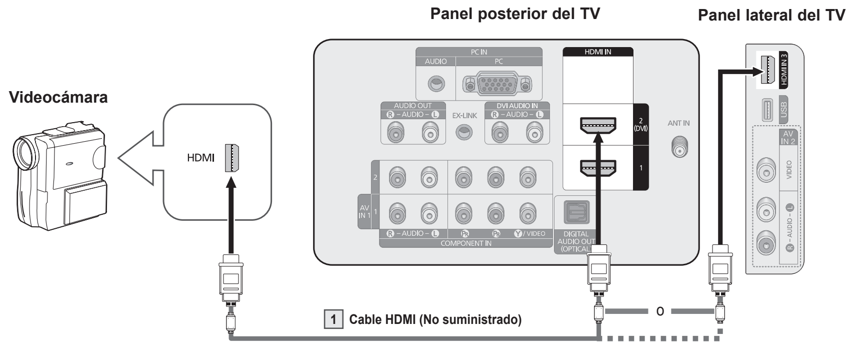
1. Conecte un cable de vídeo entre el terminal AV IN 2 [VIDEO] del televisor y el terminal VIDEO OUT de la videocámara.
2. Conecte cables de audio entre los terminales AV IN 2 [L-AUDIO-R] del televisor y los terminales AUDIO OUT de la videocámara.


Panel lateral del TV
Videocámara
VIDEO OUT
L
AUDIO OUT
R
1 Cable de vídeo (no suministrado)
2 Cablede audio (no suministrado)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
VIDEO
R – AUDIO – L

- Cada videocámara tiene una configuración diferente del panel posterior.
- Cuando conecte una videocámara, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

❑ Mediante el cable HDMI

1. Conecte un cable HDMI entre el terminal HDMI IN (1, 2(DVI), o 3) del televisor y el terminal HDMI de la videocámara.


Panel posterior del TV
Panel lateral del TV
Videocámara
HDMI
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI AUDIO IN
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
VIDEO
AUDIO
o
1 Cable HDMI (No suministrado)

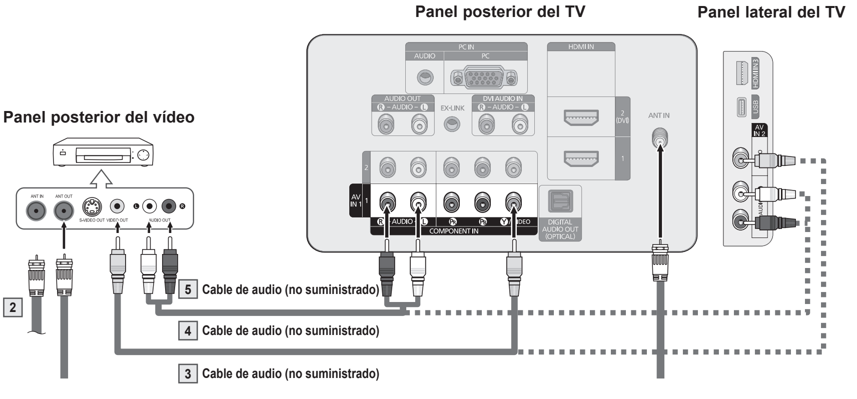
Cada videocámara tiene una configuración diferente del panel posterior.

Conexión de un aparato de vídeo

❑ Conexión de vídeo

En estas instrucciones se asume que ya ha conectado el TV a una antena o a un sistema de TV por cable (de acuerdo con las instrucciones de las páginas 9 ~ 10). Ignore el paso 1 si aún no ha conectado una antena o un sistema de cable.

1. Desenchufe el cable o la antena de la parte posterior del TV.
2. Enchufe el cable o la antena en el terminal ANT IN de la parte posterior del aparato de vídeo.
3. Conecte un cable de antena entre el terminal ANT OUT del aparato de vídeo y el terminal ANT IN del televisor.
4. Conecte un cable de vídeo entre el terminal AV IN 1 [Y/VIDEO] o AV IN 2 [VIDEO] del televisor y el terminal VIDEO OUT del aparato de vídeo.
5. Conecte cables de audio entre los terminales AV IN 1 (o AV IN 2) [R-AUDIO-L] del televisor y los terminales AUDIO OUT del aparato de vídeo


Panel posterior del TV
Panel lateral del TV
Panel posterior del vídeo
ANT IN
ANT OUT
S-VIDEO OUT
VIDEO OUT
AUDIO OUT
PC IN
HDMI IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
ANT IN
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
2
5 Cable de audio (no suministrado)
4 Cable de audio (no suministrado)
3 Cable de audio (no suministrado)

Si tiene un vídeo “mono” (sin estéreo), use un conector Y (no suministrado) para conectar los terminales de entrada de audio derecho e izquierdo del TV. También se puede conectar el cable al terminal “R”.
Si el vídeo es estéreo, tendrá que conectar dos cables.

Cada aparato de vídeo tiene una configuración diferente del panel posterior.

Cuando conecte un aparato de vídeo, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

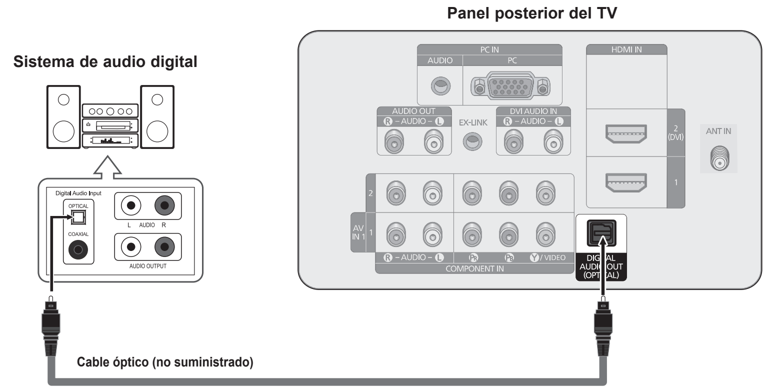
Cuando se conecta a AV NI 1, el color (verde) del terminal AV IN 1 [Y/VIDEO] no coincide con el color (amarillo) del cable de vídeo.

Conexión de un sistema de audio digital

Los terminales del panel posterior del televisor facilitan la conexión de un sistema de audio digital (Home Cinema/Receptor) al televisor.

1. Conecte un cable óptico entre los terminales DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) y los terminales de entrada de audio digital (OPTICAL) del sistema de audio digital.

   Cuando un sistema de audio digital se conecta al terminal DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL): Reduzca el volumen del TV y ajuste el volumen con el control del sistema.


Panel posterior del TV
Sistema de audio digital
Digital Audio Input
OPTICAL
COAXIAL
L AUDIO R
AUDIO OUTPUT
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PB
PR
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
Cable óptico (no suministrado)

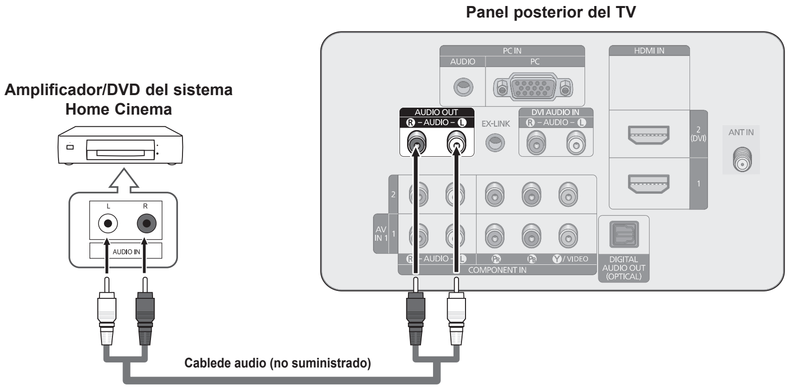
✎ El audio de 5.1 canales es posible cuando el televisor está conectado a un dispositivo externo que admita 5.1 canales.

✎ Cada sistema de audio digital tiene una configuración diferente del panel posterior.

✎ Cuando el receptor (sistema Home Cinema) está activado, se puede oír la salida de sonido desde el terminal óptico del televisor. Cuando se ve la televisión a través de un DTV (aéreo), el televisor envía el sonido de 5.1 canales al receptor del sistema Home Cinema. Cuando la fuente es un componente digital, como un DVD, y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor del sistema Home Cinema.
Si desea oír audio de 5.1 canales, conecte el terminal DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) del reproductor de DVD/Blu-ray o del decodificador por cable/satélite directamente a un amplificador o un sistema de Home Cinema, no al televisor.

Conexión de un amplificador/DVD para Home Cinema

1. Conecte los cables de audio entre los terminales AUDIO OUT [R-AUDIO-L] del televisor y los terminales AUDIO IN [L-AUDIO-R] del amplificador/DVD para Home Cinema.
   Cuando conecte un amplificador de audio a los terminales AUDIO OUT [R-AUDIO-L]: Disminuya el volumen del TV y ajuste el nivel del volumen con el control del volumen del amplificador.


Panel posterior del TV
Amplificador/DVD del sistema Home Cinema
L
R
AUDIO IN
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PB
PR
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
Cablede audio (no suministrado)

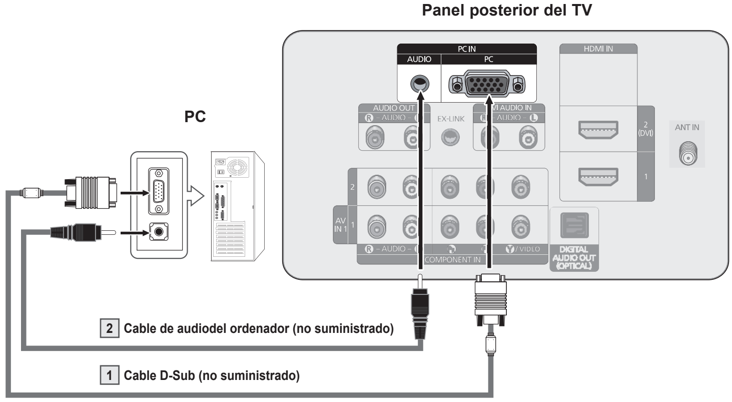
✎ Cada amplificador y sistema de DVD para Home Cinema tiene una configuración diferente del panel posterior.

✎ Cuando conecte un amplificador o un sistema de DVD para Home Cinema, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Conexión a un PC

❑ Uso del cable D-Sub

1. Conecte un cable D-Sub entre el terminal PC IN [PC] del televisor y el terminal de salida PC del ordenador.
2. Conecte un cable de audio PC entre el terminal PC IN [AUDIO] del televisor y el terminal Audio Out de la tarjeta de sonido del ordenador.

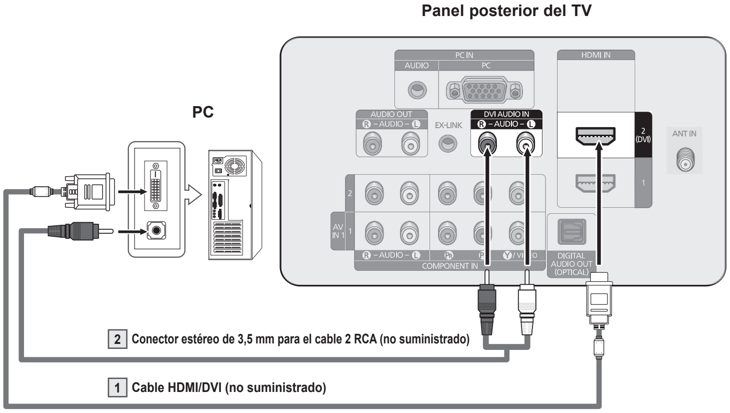

Panel posterior del TV
PC
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI AUDIO IN
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

2 Cable de audiodel ordenador (no suministrado)

1 Cable D-Sub (no suministrado)

❑ Uso del cable HDMI/DVI

1. Conecte un cable HDMI/DVI entre el terminal HDMI IN 2(DVI) del televisor y el terminal de salida PC del ordenador.
2. Conecte un cable estéreo miniclavija/2 RCA de 3,5 mm entre el terminal DVI AUDIO IN [L-AUDIO-R] del televisor y el terminal de salida de audio de la tarjeta de sonido del ordenador.


Panel posterior del TV
PC
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
EX-LINK
DVI AUDIO IN
2 (DVI)
1
ANT IN
AV IN 1
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

2 Conector estéreo de 3,5 mm para el cable 2 RCA (no suministrado)

1 Cable HDMI/DVI (no suministrado)

Cada ordenador tiene una configuración diferente del panel posterior.

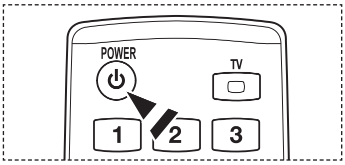
Cuando conecte un ordenador, debe hacer coincidir los colores del terminal de conexión y del cable.

Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI IN 2(DVI).

Funcionamiento

Encendido y apagado del televisor

Pulse el botón POWER del mando a distancia. También puede usar el botón POWER del televisor.

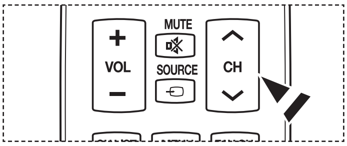


✎ El televisor puede tardar unos segundos en encenderse.

Cambio de canales

❑ Utilización de los botones de canal

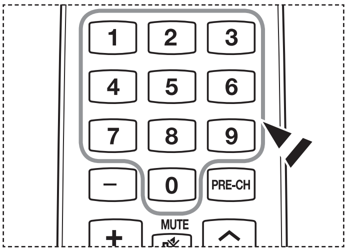
Pulse los botones **CH** ⌃ o **CH** ⌄ para cambiar de canal.



✎ Cuando se pulsan los botones **CH** ⌃ o **CH** ⌄, el televisor cambia los canales secuencialmente. Verá todos los canales que ha memorizado el TV. (Debe haber un mínimo de tres canales memorizados.) No verá los canales borrados o no memorizados. Consulte la página 20 para la memorización de los canales.

❑ Utilización de los botones numéricos

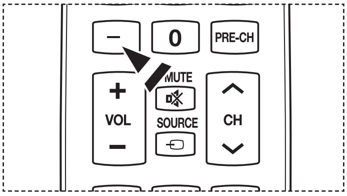
Utilice los botones numéricos para ir directamente a un canal. Por ejemplo, para seleccionar el canal “27”, pulse “2” y “7”.



✎ Para cambiar rápidamente de canal, pulse los botones numéricos y después el botón **ENTER↵**.

❑ Uso del botón “−”

El botón “−” se utiliza para seleccionar emisoras que emitan con señal digital.

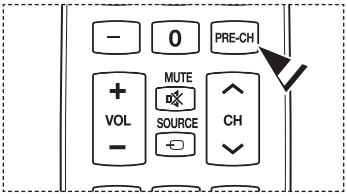


1. Por ejemplo, para seleccionar el canal “7-1”, pulse “7”, “−”, “1”.

✎ HD indica que el televisor está recibiendo una señal digital de alta definición.
SD indica que el televisor está recibiendo una señal digital de definición estándar.

✎ Para cambiar rápidamente de canal, pulse los botones numéricos y después el botón **ENTER↵**.

❑ Utilización del botón PRE-CH para seleccionar el canal anterior



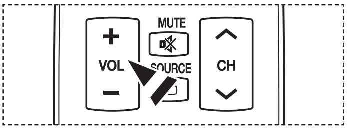
1. Pulse el botón **PRE-CH**. El televisor cambiará al último canal visualizado.

✎ Para cambiar rápidamente de un canal a otro que no es correlativo, sintonice un canal y utilice el botón numérico para seleccionar el segundo canal. A continuación, utilice el botón **PRE-CH** para alternar rápidamente entre ambos.

Ajuste del volumen

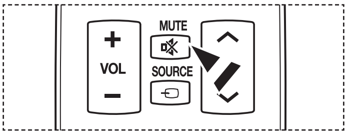
❑ Utilización de los botones de volumen

1. Pulse los botones **VOL** + o **VOL** − para subir o bajar el volumen.



❑ Uso del botón 🔇 MUTE

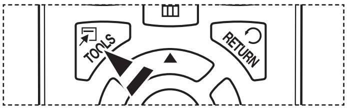
Puede interrumpir el sonido en cualquier momento pulsando el botón **🔇MUTE**.



1. Pulse el botón **🔇MUTE** y se desconectará el sonido.
   🔇 se mostrará en la pantalla.
2. Para recuperar el sonido, vuelva a pulsar el botón **🔇MUTE** o pulse los botones **VOL** + o **VOL** −.

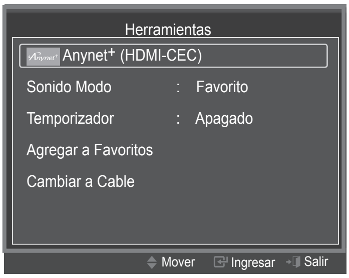
Uso del botón TOOLS

Se puede usar el botón TOOLS para seleccionar rápida y fácilmente las funciones que se usan con más frecuencia. El menú Herramientas cambia según el modo de entrada externo que se está viendo.



1. Pulse el botón **TOOLS**. Aparece el menú **Herramientas**.
2. Pulse los botones ▲/▼ para seleccionar un menú y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.
3. Pulse los botones ▲/▼/◀/▶/**ENTER**⏎ para ver, cambiar o usar las opciones seleccionadas.
   Para ver una descripción más detallada de cada función, consulte la página correspondiente.

- Anynet+(HDMI-CEC), página 43
- Modo Sonido, página 28
- Temporizador, página 33
- Añadir a favoritos o Borrar de favoritos, página 21
- Cambiar a Cable (o a Aire), página 20
- Ajuste Automático, página 27



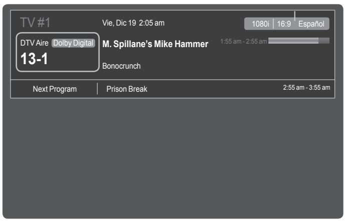
Herramientas

Anynet+ (HDMI-CEC)
Sonido Modo : Favorito
Temporizador : Apagado
Agregar a Favoritos
Cambiar a Cable

Visualización de la pantalla

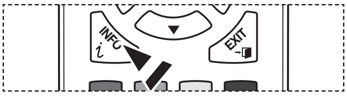
La pantalla identifica el canal actual y el estado de algunos ajustes de audio-vídeo.

1. Pulse el botón **INFO** del mando a distancia. El televisor mostrará el canal, el tipo de sonido y el estado de ciertos ajustes de imagen y sonido.



TV #1
Vie, Dic 19 2:05 am
1080i | 16:9 Español
DTV Aire Dolby Digital
13-1
M. Spillane's Mike Hammer
1:55 am - 2:55 am
Bonocrunch
Next Program | Prison Break
2:55 am - 3:55 am

Pulse el botón **INFO** otra vez o espere unos 10 segundos y desaparecerá automáticamente.



Visualización de los menús

Antes de utilizar el televisor, siga los pasos que se explican a continuación para aprender a desplazarse por el menú a fin de seleccionar y ajustar las diferentes funciones.

1. Pulse el botón **MENU**.
   El menú principal se muestra en la pantalla. En el lado izquierdo hay los siguientes iconos: **Imagen, Sonido, Canal, Configuración, Entrada, Aplicaciones, Soporte técnico.**
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar uno de los iconos.
   Pulse los botones ◄ o ► para acceder al menú secundario de los iconos.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazarse por las opciones del menú.
   Pulse el botón **ENTER↵** para acceder a los elementos del menú.
4. Pulse los botones ▲/▼/◄/► para cambiar los elementos seleccionados.
   Pulse el botón **RETURN** para volver al menú anterior.
5. Pulse el botón **EXIT** para salir del menú.

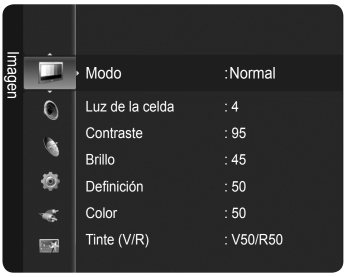
Uso de los botones del mando a distancia

Botón	Función	Botón	Función
MENU	Mostrar el menú principal de la pantalla.	**▲/▼/◄/►/ ENTER↵**	Mover el cursor y seleccionar una opción. Seleccionar la opción marcada. Confirmar la configuración.
RETURN	Volver al menú anterior.		
EXIT	Salir del menú en pantalla.		

❑ Ejemplo: Configuración del brillo del televisor en el menú de imagen

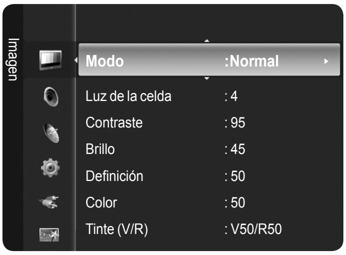
■ Ajuste del brillo a 80

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.



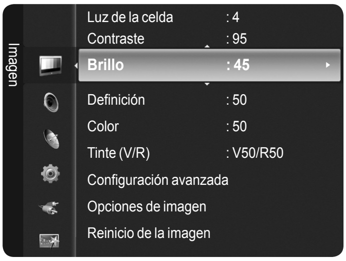
Modo :Normal
Luz de la celda : 4
Contraste : 95
Brillo : 45
Definición : 50
Color : 50
Tinte (V/R) : V50/R50

2. Pulse el botón **ENTER↵** para seleccionar **Imagen**.



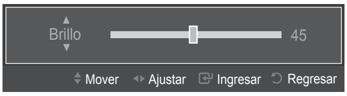
Modo :Normal
Luz de la celda : 4
Contraste : 95
Brillo : 45
Definición : 50
Color : 50
Tinte (V/R) : V50/R50

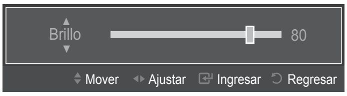
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Brillo**.
4. Pulse el botón **ENTER↵**.



Luz de la celda : 4
Contraste : 95
Brillo : 45
Definición : 50
Color : 50
Tinte (V/R) : V50/R50
Configuración avanzada
Opciones de imagen
Reinicio de la imagen

5. Pulse los botones ◄ o ► hasta que el brillo cambie a 80.
6. Pulse el botón **ENTER↵**.
   ✎ Pulse el botón **EXIT** para salir del menú.


Brillo 45

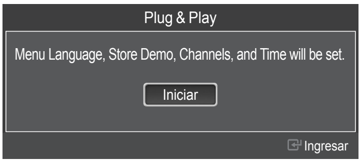

Brillo 80

Función Plug & Play

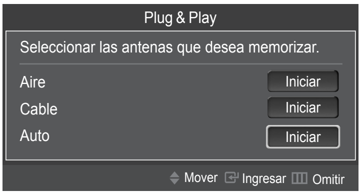
Cuando el televisor se enciende por primera vez, los valores se inician correlativamente de forma automática.

✎ El salvapantallas se activa si durante más de 1 minuto no hay ninguna entrada desde el teclado del mando a distancia mientras Plug & Play está en ejecución.

✎ El salvapantallas se activa si durante más de 15 minutos no se detecta ninguna señal de funcionamiento.

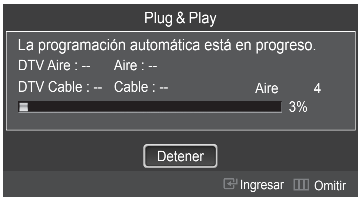

Plug & Play

Menu Language, Store Demo, Channels, and Time will be set.

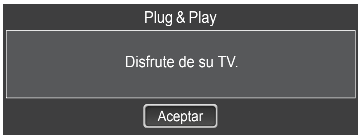

Plug & Play

Seleccionar las antenas que desea memorizar.

Aire Iniciar
Cable Iniciar
Auto Iniciar


Plug & Play

La programación automática está en progreso.
DTV Aire : -- Aire : --
DTV Cable : -- Cable : -- Aire 4
3%


Plug & Play

Disfrute de su TV.

1. Pulse el botón **POWER** del mando a distancia.
   Aparece el mensaje **Menu Language, Store Demo, Channels and Time will be set.**
2. Pulse el botón **ENTER↵** y aparecerá automáticamente el menú **Define el idioma del menú**.
   Pulse el botón **ENTER↵**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el idioma y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
   Se muestra el mensaje **Seleccione 'Uso domiciliario' para instalar este TV en su casa**.
3. Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Demo comercio** o **Uso domiciliario** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
   Es recomendable configurar el televisor en el modo **Uso domiciliario** para obtener la mejor imagen en un entorno doméstico.

   ✎ El modo **Demo comercio** sólo es necesario en los entornos comerciales.
   Si accidentalmente se configura la unidad en el modo **Demo comercio** y se desea volver a **Uso domiciliario** (normal): Pulse el botón del volumen del televisor. Cuando se muestra la OSD del volumen, mantenga pulsado el botón **MENU** del televisor durante 5 segundos.
4. Se muestra el mensaje. **Seleccionar las antenas que desea memorizar**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para memorizar los canales de conexión seleccionada. Pulse el botón **ENTER↵** para seleccionar **Iniciar**.
   - **Aire**: Señal de antena **aire**.
   - **Cable**: Señal de antena de **cable**.
   - **Auto**: Señales de antena **aire** y por **cable**.

   ✎ En el modo **Cable** puede seleccionar el origen de señal correcto entre **STD**, **HRC** e **IRC** con los botones ▲, ▼, ◄ o ►; a continuación, pulse el botón **ENTER↵**. Si tiene cable digital, seleccione la fuente de la señal del sistema de cable para analógica y para digital. Póngase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona.
5. El TV empezará a memorizar todos los canales disponibles.

   ✎ Para detener la búsqueda antes de que finalice, pulse el botón **ENTER↵** con **Detener** seleccionado.

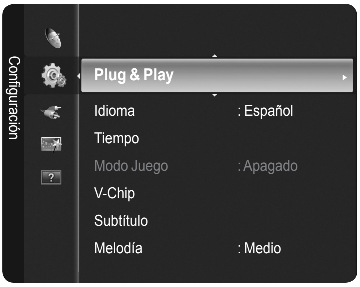
   ✎ Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales codificados. Vuelve a mostrarse el menú de programación automática.
   Pulse el botón **ENTER↵** cuando se complete la memorización de canales.
6. Aparece automáticamente el mensaje **Configure el modo de Reloj**. Pulse el botón **ENTER↵**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Auto** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**. Se muestra el mensaje **Configurar la hora de verano**.
   Si selecciona **Manual**, se muestra **Configurar fecha y hora actuales**. Para obtener información detallada sobre **Manual**, consulte la página 33.
7. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Apagado**, **Encendido** o **Auto** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
   Aparece automáticamente la imagen para seleccionar la zona horaria donde usted vive.
8. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la zona horaria y, a continuación, pulse el botón**ENTER↵**.
   Si ha recibido una señal digital, se ajustará la hora automáticamente. En caso negativo, consulte la página 33 para ajustar el reloj.
9. Se muestra una breve instrucción sobre **Cómo conseguir el mejor rendimiento del nuevo HDTV**. Pulse el botón **ENTER↵**.

   ✎ Puede acceder a la **Guía de conexión HD** en el menú **Soporte técnico**.
10. Pulse el botón **ENTER↵**. Aparecerá el mensaje **Disfrute de su TV**.
    Cuando termine, pulse el botón **ENTER↵**.

Si desea reiniciar esta función...

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
2. Pulse de nuevo el botón **ENTER↵** para seleccionar **Plug & Play**. Para obtener más información sobre las opciones de configuración, vuelva a pulsar el botón **ENTER↵**.

   ✎ La función **Plug & Play** está disponible sólo en el modo TV.



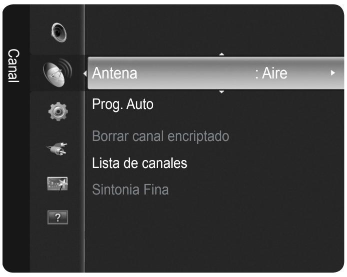
Idioma : Español
Modo Juego : Apagado
Melodía : Medio

Control de los canales

Almacenamiento de canales

❑ Antena → Aire/Cable

Antes de empezar a memorizar los canales disponibles, debe indicar el tipo de origen de la señal conectada al TV (es decir, antena o sistema de cable).



> Pulse el botón **TOOLS** para mostrar el menú **Herramientas**.
> También puede cambiar de antena seleccionando **Herramientas** → **Switch to Cable Cambiar a Cable** (o **Aire**)

❑ Prog. Auto

- **Aire**: Señal de antena **aire**.
- **Cable**: Señal de antena de **cable**.
- **Auto**: Señales de antena **aire** y por **cable**.

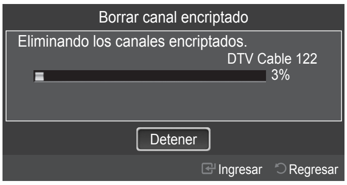
STD, **HRC** y **IRC** identifican los distintos tipos de sistemas de TV por cable. Póngase en contacto con su proveedor de cable para averiguar el tipo de sistema de cable existente en su zona. En este momento ya se ha seleccionado el origen de la señal.

Una vez guardados todos los canales disponibles, se inicia la eliminación de los canales codificados.
Vuelve a mostrarse el menú de programación automática.

Si desea detener la programación automática, pulse el botón **ENTER↵**.
Aparece el mensaje **¿Detener programación automática?**. Seleccione **Sí** con los botones ◄ o ► y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.

❑ Supresión de los canales encriptados (digitales)

La función **Borrar canal encriptado** se usa para filtrar los canales codificados después de ejecutar la función **Prog. Auto**.
Puede tardar de 20 a 30 minutos.


Borrar canal encriptado

Eliminando los canales encriptados.

DTV Cable 122

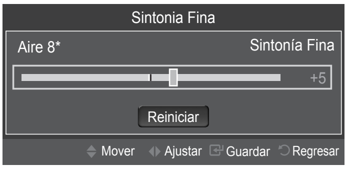
3%

Para detener la búsqueda de canales codificados: Pulse el botón **ENTER↵** para seleccionar **Detener**.
Pulse el botón ◄ para seleccionar **Sí**, y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.

Esta función sólo está disponible en el modo **Cable**.

❑ Sintonía fina (analógicos)

Utilice la sintonía fina para ajustar manualmente un canal concreto para que la recepción sea óptima.


Sintonia Fina

Aire 8*

Sintonía Fina +5

Si no almacena en la memoria el canal que ha ajustado con la sintonía fina, los ajustes no se guardan.

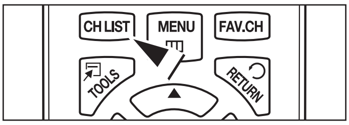
El símbolo “*” aparecerá junto al nombre de los canales cuya sintonización se haya ajustado.

Para restablecer la sintonía fina, pulse el botón ▼ para seleccionar **Reiniciar**; a continuación pulse el botón **ENTER↵**.

Gestión de los canales

❑ Lista de canales

Con este menú puede agregar y borrar los canales o configurarlos como favoritos y usar la guía de programas de las emisoras digitales.



También puede pulsar el botón **CH LIST** del mando a distancia para mostrar las listas de canales.

- **Todos los canales**: Muestra todos los canales disponibles actualmente.
- **Canales agregados**: Muestra todos los canales añadidos.
- **Favoritos**: Muestra todos los canales favoritos.
- **Grabación con temporizador**: Muestra todos los programas actualmente reservados.

■ Uso de los botones de colores en la lista de canales

- **Verde** (Zoom): Amplía o disminuye el número del canal.
- **Amarillo** (Seleccionar): Selecciona varias listas de canales.
- **TOOLS** (Herramientas): Muestra los menús **Agregar** o **Borrar**, **Agregar a Favoritos** o **Borrar de Favoritos**, **Visualización con temporizador**, **Edición de nombre de canal**, **Seleccionar todo**, **Deseleccionar todos,** y **Prog. Auto** (Los menús de opciones pueden variar según cada situación.)

Iconos de la pantalla de estado del canal

♥	Canal configurado como favorito.	✓	Canal seleccionado al pulsar el botón amarillo.
⏲	Un programa reservado	📺	Un programa que se está emitiendo.

Menú de opciones de la lista de canales (en Todos los canales/Canales agregados/Favoritos)

Pulse el botón **TOOLS** para usar el menú de opciones.

Los elementos del menú de opciones pueden variar según el estado del canal.

Agregar/Borrar

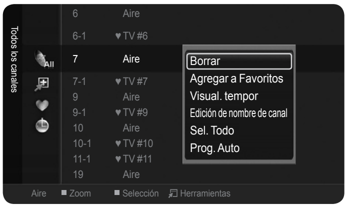
Puede suprimir o añadir un canal para que se muestren los canales que desee.

Todos los canales borrados se mostrarán en el menú **Todos los canales**.

Un canal de color gris quiere decir que se ha borrado.

El menú **Agregar** sólo aparece con los canales borrados.

También puede borrar un canal en los menús **Canales agregados** o **Favoritos** de la misma manera.


Todos los canales
6 Aire
6-1 ♥TV #6
7 Aire
7-1 ♥TV #7
9 Aire
9-1 ♥TV #9
10 Aire
10-1 ♥TV #10
11-1 ♥TV #11
19 Aire
Borrar
Agregar a Favoritos
Visual. tempor
Edición de nombre de canal
Sel. Todo
Prog. Auto
Aire ■ Zoom ■ Selección Herramientas

Agregar a Favoritos/Borrar de Favoritos

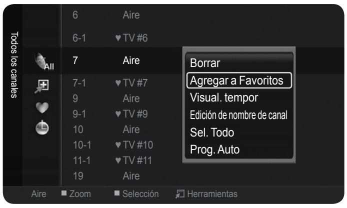
Puede configurar como favoritos los canales que vea con más frecuencia.

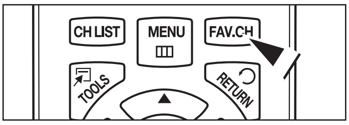
> Pulse el botón **TOOLS** para mostrar el menú **Herramientas**.
> También puede configurar los canales favoritos seleccionando **Herramientas → Agregar a Favoritos (** o **Borrar de Favoritos)**

Se mostrará el símbolo "♥" y el canal se configurará como favorito.

Todos los canales seleccionados se mostrarán en el menú **Favoritos**.

Si desea seleccionar los canales favoritos que ha configurado, pulse el botón **FAV.CH** en el mando a distancia.


Todos los canales
6 Aire
6-1 ♥TV #6
7 Aire
7-1 ♥TV #7
9 Aire
9-1 ♥TV #9
10 Aire
10-1 ♥TV #10
11-1 ♥TV #11
19 Aire
Borrar
Agregar a Favoritos
Visual. tempor
Edición de nombre de canal
Sel. Todo
Prog. Auto
Aire ■ Zoom ■ Selección Herramientas


CH LIST
MENU
FAV.CH
TOOLS
RETURN

Visual. tempor

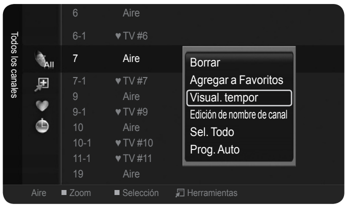
Si reserva un programa que desea ver, el canal se cambia automáticamente al canal reservado en la lista de canales aunque esté viendo otro canal.
Para reservar un canal primero debe configurar la hora actual.

Sólo se pueden reservar los canales memorizados.

Puede ajustar el canal, el día, el mes, el año, la hora y el minuto directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

La reserva de un programa se muestra en el menú **Grabación con temporizador**.

Guía de programas digitales y reserva de visualización: Si se ha seleccionado un canal digital y se pulsa el botón ▶ aparece la guía de programas del canal.
Se puede reservar un programa mediante el procedimiento descrito anteriormente.


Todos los canales
6 Aire
6-1 ♥TV #6
7 Aire
7-1 ♥TV #7
9 Aire
9-1 ♥TV #9
10 Aire
10-1 ♥TV #10
11-1 ♥TV #11
19 Aire
Borrar
Agregar a Favoritos
Visual. tempor
Edición de nombre de canal
Sel. Todo
Prog. Auto
Aire ■ Zoom ■ Selección Herramientas

Seleccionar todo/Deseleccionar todos

- **Seleccionar todo**: Puede seleccionar todos los canales de la lista.
- **Deseleccionar todos**: Puede desmarcar todos los canales seleccionados de la lista de canales.

Puede aplicar la función de agregar/borrar, agregar a favoritos/borrar de favoritos a varios canales al mismo tiempo. Seleccione los canales que desee y pulse el botón amarillo para configurar los canales seleccionados al mismo tiempo.

La marca ✓ aparece a la izquierda de los canales seleccionados.

Sólo se puede seleccionar **Deseleccionar todos** si hay canales seleccionados.

Edición de nombre de canal (analógicos)

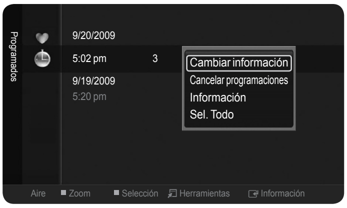
Los canales se pueden etiquetar con el propósito de que al seleccionar éstos se pueda ver su nombre.

Los nombres de los canales digitales se asignan automáticamente y no se pueden etiquetar.

Menú de opciones de la lista de canales (en Grabación con temporizador)

Se puede ver, cambiar o borrar una reserva.

Pulse el botón **TOOLS** para usar el menú de opciones.


Programados
9/20/2009
5:02 pm 3
9/19/2009
5:20 pm
Cambiar información
Cancelar programaciones
Información
Sel. Todo
Aire ■ Zoom ■ Selección Herramientas Información

Cambiar información

Selecciónelo para cambiar la reserva de visualización.

Cancelar programaciones

Selecciónelo para cancelar la reserva de visualización.

Información

Selecciónelo para ver una reserva de visualización. (También puede cambiar la información de la reserva.)

Seleccionar todo/Deseleccionar todos

Puede seleccionar (o deseleccionar) todos los canales de la lista.

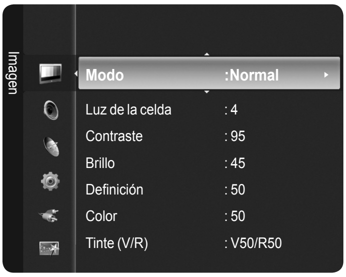
Control de la imagen

Cambio del tamaño de la imagen

Modo

Puede seleccionar el tipo de imagen que mejor cumpla sus requisitos de visualización.

- **Dinámico**: Selecciona una imagen de alta definición para entornos muy iluminados.
- **Normal**: Selecciona la mejor visualización de la imagen para entornos normales. Esta configuración es la más conveniente en la mayoría de situaciones.
- **Cine**: Selecciona una visualización de imagen confortable en entornos oscuros.



Modo :Normal
Luz de la celda : 4
Contraste : 95
Brillo : 45
Definición : 50
Color : 50
Tinte (V/R) : V50/R50

Luz de la celda/Contraste/Brillo/Definición/Color/Tinte (V/R)

El televisor tiene varias opciones de configuración que permiten controlar la calidad de la imagen.

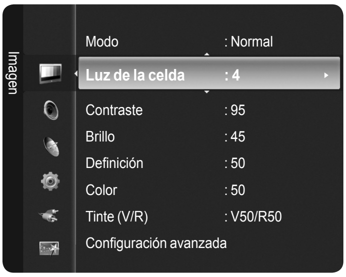
- **Luz de la celda**: Ajusta el brillo de los píxeles. 10 es la configuración más brillante.
- **Contraste**: Ajusta el nivel de contraste.
- **Brillo**: Ajusta el nivel de brillo.
- **Definición**: Ajusta el nivel de nitidez.
- **Color**: Ajusta la saturación del color de la imagen mediante la barra de la pantalla.
- **Tinte (V/R)**: Cuanto más cerca de Rojo 100, más saturado está el color rojo.

✎ Cuando se cambian **Luz de la celda**, **Contraste**, **Brillo**, **Definición**, **Color** o **Tinte (V/R)**, la presentación en la pantalla OSD se ajusta consecuentemente.

✎ En el modo **PC**, **Tinte (V/R)**, **Definición** y **Color** no están disponibles.

✎ La configuración de cada dispositivo externo conectado a la entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

✎ La energía consumida durante el uso se puede reducir significativamente si se disminuye el nivel del brillo.



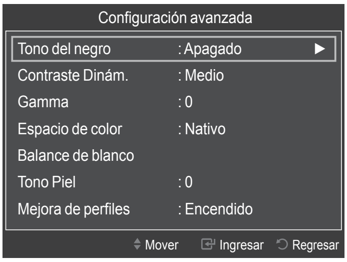
Modo : Normal
Luz de la celda : 4
Contraste : 95
Brillo : 45
Definición : 50
Color : 50
Tinte (V/R) : V50/R50
Configuración avanzada

Configuración avanzada

Se puede ajustar detalladamente la configuración de la pantalla, incluidos el color y el contraste.

✎ **Configuración avanzada** está disponible en los modos **Normal** o **Cine**.

✎ En el modo **PC**, sólo se pueden cambiar **Gamma** y **Balance de blanco** entre las opciones de **Configuración avanzada**.



Configuración avanzada
Tono del negro : Apagado
Contraste Dinám. : Medio
Gamma : 0
Espacio de color : Nativo
Balance de blanco
Tono Piel : 0
Mejora de perfiles : Encendido

Tono del negro

Se puede seleccionar el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

- **Apagado**: Desactiva la función de ajuste del negro.
- **Oscuro**: Establece la profundidad del color negro en un nivel oscuro.
- **Más oscuro**: Establece la profundidad del color negro en un nivel más oscuro.
- **El más oscuro**: Establece la profundidad del color negro en el nivel más oscuro.

Contraste Dinám.

Se puede ajustar el contraste de la pantalla para conseguir un contraste óptimo.

- **Apagado**: Desactiva la función de contraste dinámico.
- **Bajo**: Establece el contraste dinámico en un nivel bajo.
- **Medio**: Establece el contraste dinámico en un nivel medio.
- **Alto**: Establece el contraste dinámico en un nivel alto.

Gamma

Se puede ajustar la intensidad de los colores primarios (rojo, verde y azul).

Espacio de color

El espacio de color es una matriz de color compuesta por los colores rojo, verde y azul. Seleccione su gama favorita de color y disfrute de unos colores auténticamente naturales.

- **Nativo**: Configura una gama de color más amplia que la de la fuente del vídeo de entrada.
- **Auto**: Configura automáticamente la gama de color de acuerdo con la fuente del vídeo de entrada.

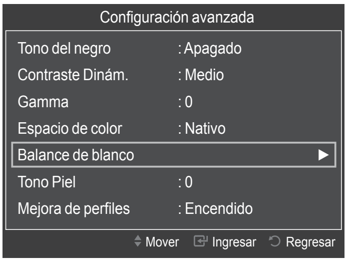
Continúa…

Balance de blanco

Se puede ajustar la temperatura del color para conseguir colores más naturales.

- **Bal. Rojo**: Ajusta la intensidad del rojo en un nivel bajo.
- **Bal. Verde**: Ajusta la intensidad del verde en un nivel bajo.
- **Bal. Azul**: Ajusta la intensidad del azul en un nivel bajo.
- **Gan. Rojo**: Ajusta la intensidad del rojo en un nivel alto.
- **Gan. Verde**: Ajusta la intensidad del verde en un nivel alto.
- **Gan. Azul**: Ajusta la intensidad del azul en un nivel alto.
- **Reiniciar**: Restablece el balance de blancos predeterminado.

El cambio del valor de ajuste actualizará la pantalla ajustada.



Configuración avanzada

Tono del negro	: Apagado
Contraste Dinám.	: Medio
Gamma	: 0
Espacio de color	: Nativo
Balance de blanco	►
Tono Piel	: 0
Mejora de perfiles	: Encendido

Tono Piel

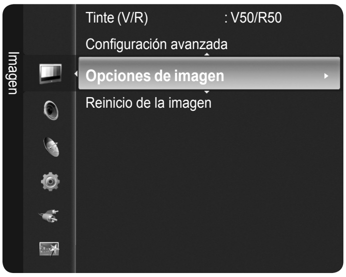
Permite acentuar el tono rosa en las imágenes.

El cambio del valor de ajuste actualizará la pantalla ajustada.

Mejora de perfiles → Apagado/Encendido

Permite acentuar los bordes de los objetos en las imágenes.

Opciones de imagen



Tinte (V/R)	: V50/R50
Configuración avanzada	
Opciones de imagen	
Reinicio de la imagen	

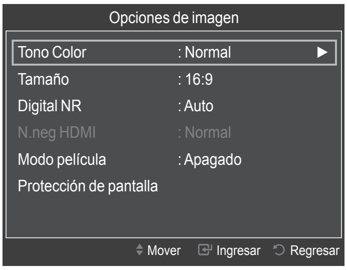
En el modo **PC** sólo se pueden cambiar **Tono Color, Tamaño** y **Protección de pantalla** entre los elementos de **Opciones de imagen**.

Tono Color → Frío/Normal/Tibio1/Tibio2

Puede seleccionar el tono de color que le resulte más cómodo para la vista.

Tibio1 o **Tibio2** sólo están disponibles cuando el modo de imagen es **Cine**.

La configuración de cada dispositivo externo conectado a la entrada del televisor se puede ajustar y guardar.



Opciones de imagen

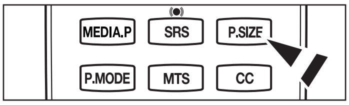
Tono Color	: Normal ►
Tamaño	: 16:9
Digital NR	: Auto
N.neg HDMI	: Normal
Modo película	: Apagado
Protección de pantalla	

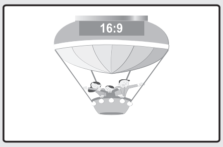
Tamaño

Es posible que alguna vez desee cambiar el tamaño de la imagen en la pantalla. El televisor se suministra con seis opciones de tamaño de la pantalla, cada una diseñada para que funcione lo mejor posible con tipos específicos de entrada de vídeo. Es posible que el receptor de satélite tenga también su propia gama de tamaños de pantalla. Sin embargo, en general, debe ver el televisor en el modo 16:9 tanto como sea posible.

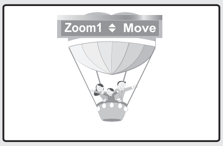
- **16:9**: Configura la imagen en una relación de aspecto 16:9.
- **Zoom1**: Alarga verticalmente la relación de aspecto 16:9.
- **Zoom2**: Alarga verticalmente una imagen ampliada con la función **Zoom1**.
- **Ajuste ancho**: Alarga horizontal y verticalmente una imagen para mostrarla mejor.
- **4:3**: Configura la imagen en una relación de aspecto 4:3.
- **Ajuste pantalla**: Muestra la señal HD nativa completa que no se puede ver en un televisor normal.

También se puede pulsar varias veces el botón **P.SIZE** del mando a distancia para cambiar el tamaño de la imagen.

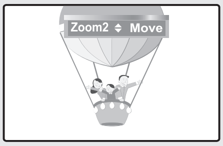




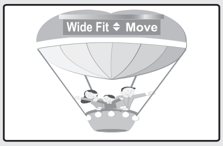
16:9



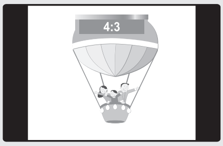
Zoom1



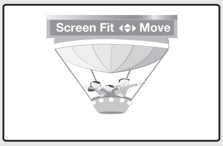
Zoom2



Ajuste ancho



4:3



Ajuste a pantalla

Puede producirse una retención temporal de imagen cuando se ve una imagen estática durante más de dos horas.

Después de seleccionar **Zoom1**, **Zoom2** o **Ajuste ancho**:
Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Posición** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲ o ▼ para desplazar la imagen hacia arriba o hacia abajo.

Después de seleccionar **Ajuste a pantalla** en los modos HDMI (1080i/1080p) o Componente (1080i/1080p), quizás deba centrar la imagen: Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Posición** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
Pulse los botones ▲, ▼, ◄ o ► para mover la imagen.
Reiniciar: Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Reiniciar** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. El televisor recupera la relación 16:9.

HD (alta definición): 16:9 - 1080i/1080p (1920x1080), 720p (1280x720)

Continúa…

Se puede ajustar y almacenar la configuración de cada dispositivo que esté conectado a una entrada del televisor. En el modo **PC**, sólo se pueden ajustar los modos **16:9** y **4:3**.

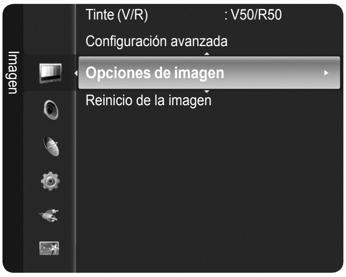
La configuración de cada dispositivo externo conectado a la entrada del televisor se puede ajustar y guardar.

Fuente de entrada	Tamaño de imagen
ATV, Vídeo, Componente (480i, 480p)	**16:9, Zoom1, Zoom2, 4:3**
Componente (720p)	**16:9, Ajuste ancho, 4:3**
DTV(1080i), Componente (1080i, 1080p), HDMI (720p, 1080i, 1080P)	**16:9, 4:3, Ajuste ancho, Ajuste a pantalla**
PC	**16:9, 4:3**

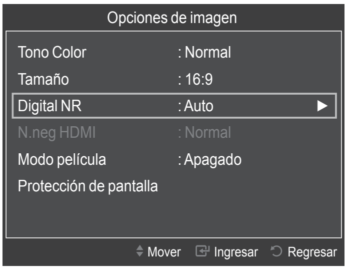
Digital NR

Si la señal de emisión que recibe el TV es débil, puede activarse la función Digital NR (Reducción digital del ruido) para reducir la estática y las imágenes superpuestas que pueden aparecer en la pantalla.

- **Apagado**: Desactiva la función de reducción de ruido digital.
- **Bajo**: Configura la reducción de ruido digital en el nivel bajo.
- **Medio**: Configura la reducción de ruido digital en el nivel medio.
- **Alto**: Configura la reducción de ruido digital en el nivel alto.
- **Auto**: Configura la reducción de ruido digital en Automático.



Tinte (V/R) : V50/R50
Configuración avanzada
Opciones de imagen
Reinicio de la imagen


Opciones de imagen

Tono Color : Normal
Tamaño : 16:9
Digital NR : Auto
N.neg HDMI : Normal
Modo película : Apagado
Protección de pantalla

N.neg HDMI

Se puede seleccionar directamente el nivel de negro en la pantalla para ajustar la profundidad de ésta.

- **Normal**: La pantalla se ve más brillante.
- **Bajo**: La pantalla se ve más oscura.

Esta función sólo está activa cuando un dispositivo externo está conectado al televisor a través de HDMI. La función **N.neg HDMI** puede que no sea compatible con todos los dispositivos externos.

Modo película

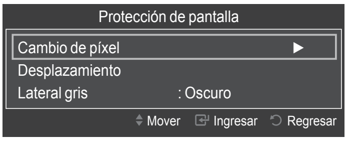
El televisor se puede configurar para que perciba y procese automáticamente las señales de película de todas las fuentes y ajuste la mejor calidad de imagen.

- **Apagado**: Aplicado procesamiento básico de imágenes de vídeo y no detección automática para programas de películas.
- **Auto**: Ajusta automáticamente para obtener la mejor calidad de imagen entre programas de películas y vídeo.

Modo película es compatible con TV, Vídeo, Componente (480i/1080i) y HDMI (1080i).

Protección de pantalla

Configura las opciones de **Protección de pantalla** para evitar y reducir el quemado de píxeles.
Cuando una imagen permanece en una posición por mucho tiempo, puede ocasionar un quemado permanente en la pantalla.


Protección de pantalla

Cambio de píxel
Desplazamiento
Lateral gris : Oscuro

Prevención del desgaste de la pantalla

Esta pantalla está equipada con tecnología de prevención para reducir la posibilidad de que se queme. Esta tecnología permite definir el movimiento de la imagen arriba o abajo (línea vertical) y de lado a lado (punto horizontal). El ajuste del tiempo permite programar intervalos temporales entre los movimientos de la imagen en minutos.

- **Cambio de píxel**: Con esta función podrá mover píxeles de forma detallada en el PDP, en sentido horizontal o vertical, para evitar restos de imágenes en la pantalla.

Condición óptima para cambio de píxel:

	Elemento	TV/AV/Componente/HDMI/PC
Horizontal	0~4	4
Vertical	0~4	4
Tiempo (min)	1~4 min.	2 min.

- **Lateral gris:** Cuando se ve la televisión con una relación de pantalla de 4:3, ésta se puede proteger de un posible daño si se ajusta el balance de blanco en ambos extremos, el izquierdo y el derecho. Para prevenir que la pantalla se queme, seleccione Oscuro o Claro.
  - **Oscuro**: Cuando se establece una relación de pantalla de 4:3, con esta opción se oscurecen ambos extremos, el izquierdo y el derecho.
  - **Claro**: Cuando se establece una relación de pantalla de 4:3, con esta opción se aclaran ambos extremos, el izquierdo y el derecho.

Reducción de los efectos de una pantalla quemada

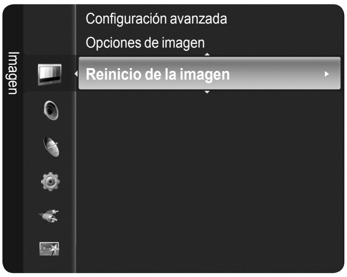
Si la pantalla se ha quemado, puede seleccionar desplazamiento o lateral gris para que le ayude a retirar los elementos quemados.

- **Desplazamiento**: Esta función suprime los restos de imágenes en la pantalla moviendo todos los píxeles del PDP de acuerdo con un patrón. Utilice esta función si hay restos de imágenes o símbolos en la pantalla, especialmente después de haber mostrado una imagen fija en la pantalla durante un largo tiempo.
  - ✎ La función de supresión de restos de imágenes debe aplicarse durante largo tiempo (aproximadamente 1 hora) para que sea efectiva. Si los restos de imágenes no desaparecen después de ejecutar la función, repita el proceso.
  - ✎ Pulse cualquier tecla del mando a distancia para cancelar esta función.

❑ Reinicio de la imagen → Reinic. modo imagen/Cancelar

Restablece todos los ajustes predeterminados.

✎ Seleccione un modo de imagen que desee restaurar. La restauración se realiza en cada modo de imagen.

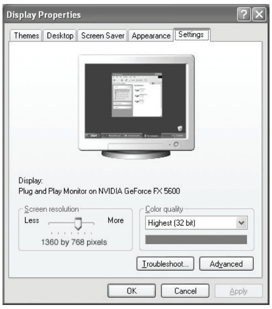


Pantalla de PC

Uso del televisor como una pantalla de ordenador (PC)

- **Configuración del software del PC (basado en Windows XP)**

A continuación se muestra la configuración de pantalla de Windows para un ordenador típico. Probablemente la pantalla real de su PC sea distinta, según la versión concreta de Windows y de la tarjeta de vídeo que tenga. Aunque las pantallas reales sean diferentes, la información de configuración básica que se aplica en casi todos los casos es la misma.
(En caso contrario, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con el distribuidor de Samsung.)



Display:
Plug and Play Monitor on NVIDIA GeForce FX 5600

Screen resolution: 1360 by 768 pixels

Color quality: Highest (32 bit)

1. Primero, haga clic en **Panel de control** en el menú de inicio de Windows.
2. Cuando aparezca la ventana del panel de control, haga clic en **Apariencia y temas** y aparecerá un cuadro de diálogo.
3. Cuando aparezca la ventana del panel de control, haga clic en **Pantalla** y aparecerá un cuadro de diálogo.
4. Vaya a la pestaña **Configuración** en el cuadro de diálogo. Configuración correcta del tamaño (resolución) óptima: 1920 x 1080 píxeles Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es de **60** o **60 Hz**. Si no, haga clic en **Aceptar** y salga del cuadro de diálogo.

Modos de pantalla

Si la señal del sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajusta automáticamente. Si la señal del sistema no es igual al modo de señal estándar, ajuste el modo consultando la guía del usuario de la tarjeta de vídeo; de lo contrario, puede no haber señal de vídeo. La imagen de pantalla se ha optimizado durante la fabricación para los siguientes modos de visualización.

- **Entradas D-Sub y HDMI/DVI**

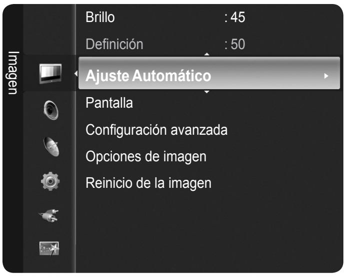
Modo	Resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Frecuencia de reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM	640 x 350	31.469	70.086	25.175	+ / -
	720 x 400	31.469	70.087	28.322	- / +
MAC	640 x 480	35.000	66.667	30.240	- / -
	832 x 624	49.726	74.551	57.284	- / -
	1152 x 870	68.681	75.062	100.000	- / +
VESA CVT	720 x 576	35.910	59.950	32.750	- / +
	1152 x 864	53.783	59.959	81.750	- / +
	1280 x 720	44.772	59.855	74.500	- / +
	1280 x 720	56.456	74.777	95.750	- / +
	1280 x 960	75.231	74.857	130.000	- / +
VESA DMT	640 x 480	31.469	59.940	25.175	- / -
	640 x 480	37.861	72.809	31.500	- / -
	640 x 480	37.500	75.000	31.500	- / -
	800 x 600	37.879	60.317	40.000	+ / +
	801 x 600	48.077	72.188	50.000	+ / +
	802 x 600	46.875	75.000	49.500	+ / +
	1024 x 768	48.363	60.004	65.000	- / -
	1024 x 768	56.476	70.069	75.000	- / -
	1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+ / +
	1152 x 864	67.500	75.000	108.000	+ / +
	1280 x 800	49.702	59.810	83.500	- / +
	1280 x 800	62.795	74.934	106.500	- / +
	1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+ / +
	1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+ / +
	1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+ / +
	1360 x 768	47.712	60.015	85.500	+ / +
	1440 x 900	55.935	59.887	106.500	- / +
	1440 x 900	70.635	74.984	136.750	- / +
	1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	- / +
VESA GTF	1280 x 720	52.500	70.000	89.040	- / +
	1280 x 1024	74.620	70.000	128.943	- / -
VESA DMT/ DTV CEA	1920 x 1080p	67.500	60.000	148.500	+ / +

Cuando se usa una conexión de cable HDMI/DVI, se debe conectar en el terminal HDMI IN 2(DVI).

Ajuste del televisor con el ordenador

❑ Ajuste Automático

Mediante la función **Ajuste Automático** se puede establecer que el televisor se ajuste automáticamente de acuerdo con las señales de vídeo que reciba. Esta función también ajusta automáticamente la configuración, los valores de frecuencia y la posición.


Brillo : 45
Definición : 50
Imagen
Ajuste Automático
Pantalla
Configuración avanzada
Opciones de imagen
Reinicio de la imagen

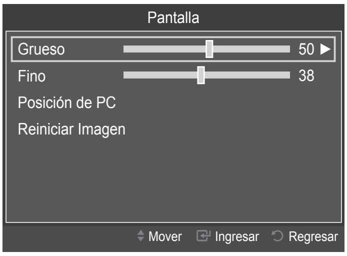
> Pulse el botón **TOOLS para mostrar el menú Herramientas.**
> **También puede establecer el ajuste automático seleccionando Herramientas → Ajuste Automático.**

- Preselección: Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo **PC**.
- Esta función no se puede utilizar en modo DVI-Digital.

❑ Pantalla

El objetivo del ajuste de la calidad de imagen es eliminar o reducir las interferencias.
Si no se eliminan mediante la sintonización fina, ajuste la frecuencia vertical en el PC y vuelva a realizar la sintonización fina.
Cuando se hayan reducido las interferencias, vuelva a ajustar la imagen de forma que esté centrada en la pantalla.

- Preselección: Pulse el botón **SOURCE** para seleccionar el modo **PC**.

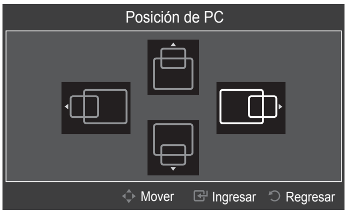

Grueso 50
Fino 38
Pantalla
Posición de PC
Reiniciar Imagen
Mover
Ingresar
Regresar

■ Grueso

Ajusta la frecuencia si hay distorsiones verticales en la pantalla.

■ Fino

Ajusta la pantalla para que sea más clara.


Posición de PC
Mover
Ingresar
Regresar

■ Posición de PC

Ajuste la posición de la pantalla del PC si no se acopla a la pantalla del TV. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar la posición vertical. Pulse los botones ◄ o ► para ajustar la posición horizontal.

■ Reiniciar Imagen

Puede recuperar todos los ajustes de imagen predeterminados de fábrica.

Control del sonido

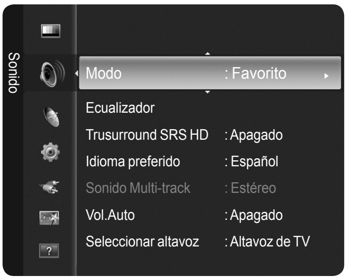
Cambio de la configuración del sonido

❑ Modo

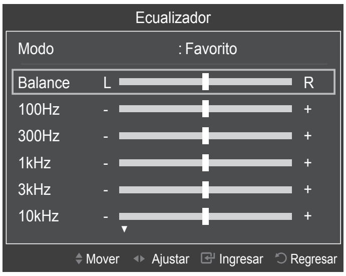
Puede seleccionar el modo de sonido que mejor se ajuste al programa que está viendo.

- **Normal**: Este modo de sonido es de aplicación general.
- **Música**: El modo Música permite oír música como si se estuviera en una sala de conciertos.
- **Cine**: El modo Cine proporciona un sonido completo de película en directo como si se estuviera en una sala de cine.
- **Voz clara**: Realza las voces respecto de los sonidos. Seleccione este modo de sonido para ver noticiarios, telenovelas o documentales.
- **Favorito**: Puede personalizar los ajustes de sonido para que se ajusten a sus preferencias personales.

> Pulse el botón **TOOLS** para ver el menú **Herramientas**..
> También puede configurar el modo del sonido seleccionando **Herramientas** → **Modo de sonido**



Modo : Favorito
Ecualizador
Trusurround SRS HD : Apagado
Idioma preferido : Español
Sonido Multi-track : Estéreo
Vol.Auto : Apagado
Seleccionar altavoz : Altavoz de TV



Ecualizador
Modo : Favorito
Balance L R
100Hz - +
300Hz - +
1kHz - +
3kHz - +
10kHz - +

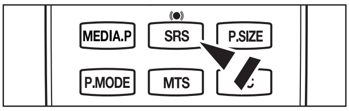
❑ Ecualizador

Es posible ajustar los parámetros del sonido según las preferencias personales.

- **Modo**: Selecciona el modo de sonido entre los valores predefinidos.
- **Balance I/D**: Ajusta el balance entre los altavoces izquierdo y derecho.
- **100Hz, 300Hz, 1kHz, 3kHz, 10kHz** (Ajuste del ancho de banda): Ajusta el nivel de las diferentes frecuencias de ancho de banda.
- **Reiniciar**: Restablece todos los ajustes predeterminados del ecualizador.

❑ Trusurround SRS HD → Apagado/Encendido

SRS TruSurround HD permite disfrutar de los efectos de sonido surround de 5.1 canales en los dos altavoces del televisor.
Esta función proporciona no sólo unos bajos profundos más ricos sino que también mejora la resolución de las frecuencias altas.



Puede seleccionar estas opciones pulsando el botón **SRS** del mando a distancia.

TruSurround HD, SRS y el símbolo son marcas registradas de SRS Labs, Inc. La tecnología
TruSurround HD está incorporada bajo licencia de SRS Labs, Inc.

❑ Idioma preferido (digitales)

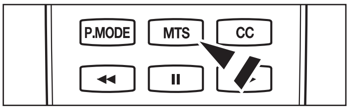
El sistema de emisión de TV digital permite transmitir simultáneamente muchas pistas de audio (por ejemplo, traducciones simultáneas del programa en otros idiomas).

Sólo se puede seleccionar uno de los idiomas que ofrece la emisora.

Puede seleccionar un idioma que no sea el **Idioma preferido** pulsando el botón **MTS** del mando a distancia.

❑ Sonido Multi-track (analógicos)

- **Mono**: Elija para canales que emiten en monoaural o si tiene dificultades con la recepción de señales estéreo.
- **Estéreo**: Elija para canales que emiten en estéreo.
- **SAP**: Elija esta opción para escuchar el programa de audio independiente, que normalmente es una traducción de otro idioma.



En función del programa concreto emitido, puede escuchar en modo **Mono, Estéreo o** SAP**.**

Pulse varias veces el botón **MTS** del mando a distancia para seleccionar **Mono**, **Estéreo** o **SAP**.

❑ Vol.Auto → Apagado/Encendido

Cada emisora tiene sus propias condiciones de señal y resulta incómodo ajustar el volumen cada vez que se cambia de canal. Esta función permite ajustar automáticamente el volumen de un canal disminuyendo la salida de sonido cuando la señal de modulación es alta o aumentando la salida de sonido cuando la señal de modulación es baja.

Continúa…

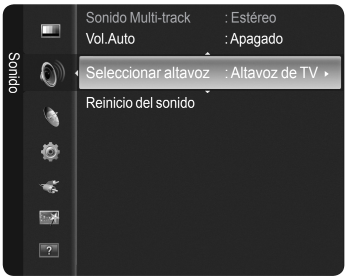
Seleccionar altavoz

Cuando se ve el televisor conectado a un sistema Home Cinema, se debe apagar el altavoz del televisor para que la salida de audio del televisor utilice los altavoces del Home Cinema (externos).

- **Altavoz externo**: Utiliza los altavoces externos (Home Cinema) para la salida de sonido.
- **Altavoz de TV**: Utiliza los altavoces del TV para la salida de sonido.

✎ Si se selecciona **Altavoz externo** en el menú **Seleccionar altavoz**, se limita la configuración del sonido.

✎ Los botones de volumen y 🔇**MUTE** no funcionan si **Seleccionar altavoz** está establecido en **Altavoz externo**.
Configure el volumen del sistema Home Cinema.



Sonido Multi-track : Estéreo
Vol.Auto : Apagado
Seleccionar altavoz : Altavoz de TV
Reinicio del sonido

	Altavoces internos del televisor	Salida de audio (Optical, R/L Out) para el sistema de sonido
	TV/AV/Componente/PC/HDMI	TV/AV/Componente/PC/HDMI
Altavoz de TV	Salida para altavoces	Salida de sonido
Altavoz externo	Silencio	Salida de sonido
Sin señal del vídeo	Silencio	Silencio

DOLBY DIGITAL

Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories.
Dolby y el símbolo de la doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.

Reinicio del sonido

Puede restaurar la configuración del sonido con los valores predeterminados de fábrica.

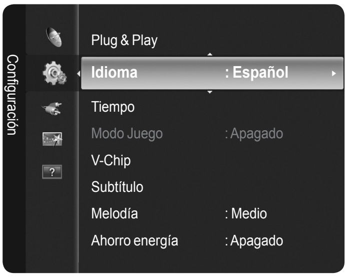
- **Reiniciar todo**: Todos los valores del sonido vuelven a la configuración predeterminada.
- **Reinic. modo sonido**: Los valores actuales del sonido vuelven a la configuración predeterminada.
- **Cancelar**: Seleccione las opciones de reinicio de sonido.

Descripción de las funciones

Configuración del menú de configuración

Idioma

Se puede configurar el idioma de los menús.



Plug & Play
Idioma : Español
Tiempo
Modo Juego : Apagado
V-Chip
Subtítulo
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado

Modo Juego → Apagado/Encendido

Si se conecta a una consola de videojuegos como PlayStationTM o XboxTM, podrá obtener sensaciones más realistas seleccionando el menú de juegos.

■ Si el modo Juego está encendido

- El modo Imagen cambia automáticamente a **Normal** y no se puede cambiar.
- El modo Sonido cambia automáticamente a **Favorito** y no se puede cambiar. Ajuste el sonido con el ecualizador.
- La función **Reiniciar** se activa en el menú Sonido. La función **Reiniciar** inicializa la configuración del **Ecualizador** con los parámetros de fábrica.

✎ **Modo Juego** no está disponible en el modo normal de TV o **Modo Juego** está establecido como **Apagado**.

✎ Si la calidad de la imagen es deficiente cuando un dispositivo externo está conectado al televisor, compruebe si la opción **Modo Juego** está establecida como **Encendido**.

✎ Cuando se muestra el menú de TV en el **Modo Juego**, la pantalla tiembla ligeramente.

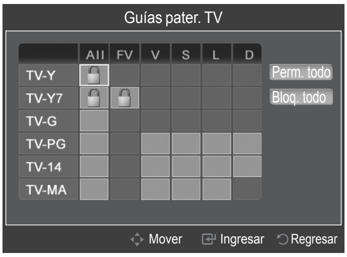
✎ La marca (🎮) que aparece en la pantalla indica que la opción **Modo Juego** está activa con la fuente seleccionada.

✎ Esta función sólo admite la función de juegos.

✎ **Modo Juego** no está disponible en el modo **PC**.

Continúa…

V-Chip



La opción V-Chip bloquea automáticamente los programas que no se consideran apropiados para los menores. El usuario debe introducir primero un código PIN (número de identificación personal) para configurar o cambiar las restricciones de V-Chip.

La función **V-Chip** no está disponible en los modos **HDMI**, **Componente** o **PC**.

El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es ‘0-0-0-0’.

Si olvida el PIN, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar el código a ‘0-0-0-0’: Apagar → 🔇 **MUTE** → **8** → **2** → **4** → Encender.

Perm. todo: Se pulsa para desbloquear todos los programas de televisión. / **Bloq. todo**: Se pulsa para bloquear todos los programas de televisión.

Bloqueo V-Chip → Apagado/Encendido

Desactiva la función V-Chip.

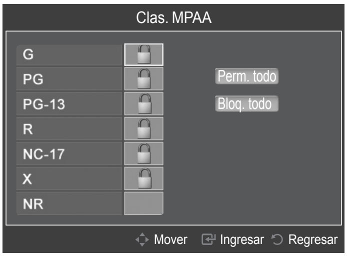
Guías pater. TV

En primer lugar, configure un número de identificación personal (PIN) y active la función V-Chip.
Las limitaciones pueden configurarse de dos formas: Las guías de TV o la clasificación MPAA.

- **Categorías básicas**
  - **TV-Y**: Niños pequeños/**TV-Y7**: Niños de más de 7 años/**TV-G**: Todos los públicos/ **TV-PG**: Supervisión paterna/**TV-14**: Mayores de 14 años/**TV-MA**: Audiencia adulta
- **Subclasificaciones**
  - **All (Todos)**: Bloquea todas las clasificaciones de TV. / **FV**: Violencia y fantasía/**V**: Violencia/**S**: Contenido sexual /**L**: Lenguaje grosero/**D**: Diálogo de contenido sexual

La función V-Chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea más restrictiva.
Por ejemplo, si bloquea la categoría **TV-Y**, automáticamente se bloqueará **TV-Y7**. De forma similar, si bloquea la categoría TV-G, todas las categorías del grupo adultos jóvenes se bloquearán (**TV-G, TV-PG, TV-14-14 y** V-MA). Las subclasificaciones (**D, L, S, V**) funcionan de manera similar.

Clas. MPAA



El sistema de clasificación MPAA utiliza el sistema de la Motion Picture Association of America (Asociación americana de cinematografía) y se aplica principalmente en las películas. Cuando el bloqueo V-Chip está activado, el televisor bloquea automáticamente cualquier programa que tenga una determinada clasificación (ya sea según la clasificación MPAA
o según la guía de programas de TV).

- **G**: Todos los públicos (sin restricciones).
- **PG**: Se sugiere la compañía de un adulto.
- **PG-13**: Menores acompañados de un adulto.
- **R**: Restringido. Menores de 17 acompañados por un adulto.
- **NC-17**: Prohibido a menores de 17 años.
- **X**: Sólo adultos.
- **NR**: Sin clasificar.

Con una determinada categoría seleccionada, pulse el botón **ENTER**↵ para activarla.
Aparecerá el símbolo “🔒”. Pulse el botón **ENTER**↵ para bloquear o desbloquear la categoría.

El V-Chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea **más restrictiva**.
Por ejemplo, si bloquea la categoría **PG-13**, también se bloquearán automáticamente **R**, **NC-17** y **X**.

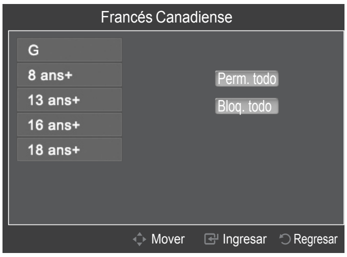
Inglés Canadiense

Puede bloquear los programas de TV según la clasificación Inglés Canadiense.

- **C**: Programación para niños menores de 8 años.
- **C8+**: Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos.
- **G**: Programación general, ideal para todas las audiencias.
- **PG**: Supervisión paterna.
- **14+**: La programación contiene temas y contenidos que puede que no sean adecuados para menores de 14 años.
- **18+**: Programación para adultos.

El V-Chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea **más restrictiva**.
Por ejemplo, si bloquea la categoría **G**, automáticamente también se bloqueará **PG, 14+** y **18+**.

Francés Canadiense



Puede bloquear los programas de TV según la clasificación Francés Canadiense.

- **G**: General
- **8 ans+**: Programación generalmente considerada aceptable para niños mayores de 8 años sin acompañamiento de adultos.
- **13 ans+**: Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 13 años.
- **16 ans+**: Es posible que la programación no sea adecuada para niños menores de 16 años.
- **18 ans+**: Programación restringida para adultos.

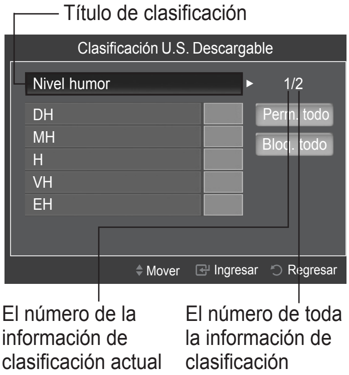
El V-Chip bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea **más restrictiva**.
Por ejemplo, si bloquea la categoría **8 ans+**, también se bloquearán automáticamente **13 ans+, 16 ans+** y **18 ans+**.

Continúa…

Clasificación U.S. Descargable

La información de la restricción paterna se puede usar mientras se ven los canales DTV.

- Si la información no se descarga desde la emisora, el menú **Downloadable U.S. Rating** está desactivado.
- La información de la restricción de bloqueo se puede descargar automáticamente mientras se ven los canales DTV. Esto puede tardar algunos segundos.
- El menú **Downloadable U.S. Rating** está disponible después de que la información se haya descargado desde la emisora. Sin embargo, según el tipo de información de la emisora, el menú podría no estar disponible para su uso.
- Los niveles de restricción paterna difieren según la emisora. El nombre de menú predeterminado y la **Clasificación U.S. Descargable** cambian según la información descargada.
- Aunque configure la visualización en pantalla en su propio idioma, el menú **Clasificación U.S. Descargable** siempre lo verá en inglés.
- La clasificación bloqueará automáticamente cualquier categoría que sea más restrictiva.
- Los títulos de clasificación (por ejemplo, nivel de humor, etc) y las clasificaciones de televisión (por ejemplo, **DH, MH, H**, etc.) pueden variar de acuerdo con la emisora.


Título de clasificación
Clasificación U.S. Descargable
Nivel humor
1/2
DH
MH
H
VH
EH
Perm. todo
Bloq. todo
Mover
Ingresar
Regresar
El número de la información de clasificación actual
El número de toda la información de clasificación

Cambiar Código

Puede cambiar el código de cuatro dígitos para usar la función V-Chip.

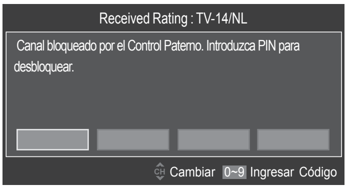
- El código PIN predeterminado para un televisor nuevo es ‘0-0-0-0’.
- Si cambia el código PIN completamente, se muestra el mensaje **PIN is changed successfully. (Código cambiado correctamente)**.

Cómo reiniciar el televisor cuando el V-Chip bloquea un canal (Escape de emergencia)

Si el TV se sintoniza en un canal restringido, V-Chip lo bloqueará. La pantalla quedará en blanco y aparecerá el mensaje siguiente:

1. Escriba su código PIN.
   Para volver al modo de visualización normal, sintonice un canal diferente con los botones CH ∨ . En determinadas condiciones (en función de la clasificación de los programas de TV locales), V-Chip puede bloquear todos los canales. En este caso, utilice la función V-Chip como “salida de emergencia”:

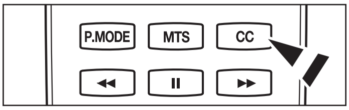
- Si olvida el PIN, pulse los botones del mando a distancia en la siguiente secuencia para reiniciar el código a ‘0-0-0-0’: Apagar → 🔇**MUTE** → **8** → **2** → **4** → Encender.


Received Rating : TV-14/NL

Canal bloqueado por el Control Paterno. Introduzca PIN para desbloquear.

Subtítulo (mensajes de texto en pantalla)

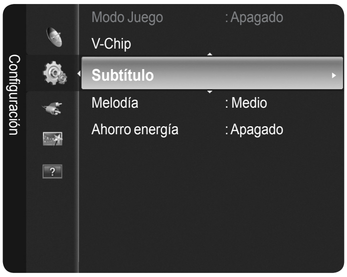
- La función de subtítulos no está disponible en los modos **Componente**, **HDMI** o **PC**.
- La disponibilidad de los subtítulos depende del programa que se esté emitiendo.
- Pulse el botón **CC** del mando a distancia para seleccionar **Subtítulo (Encendido)** o **Subtítulo (Apagado)**.



Analógico

La función de subtítulos analógicos funciona tanto en el modo de canal de televisión analógica como cuando la señal proviene de un dispositivo externo. (Dependiendo de la señal de transmisión, la función de subtítulos analógicos puede funcionar en canales digitales.)

- **Modo de Subtítulo** : **Programado, CC1~CC4, Texto1~Texto4**


Modo Juego : Apagado

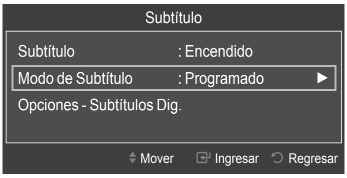
Melodía : Medio

Ahorro energía : Apagado

Digital

La función de subtítulos digitales funciona en canales digitales.

- **Modo de Subtítulo**: **Programado**, **Servicio1~Servicio6**, **CC1~CC4**, **Texto1~Texto4**
- **Opciones - Subtítulos Dig.**
  - **Tamaño:** Se puede seleccionar el tamaño de la fuente del subtítulo.
  - **Estilo fuente:** Se puede seleccionar la fuente del subtítulo.
  - **Color de primer plano**: Se puede seleccionar el color de los subtítulos.
  - **Color de fondo**: Se puede seleccionar el color del fondo de los subtítulos.
  - **Opacidad de primer plano**: Se puede cambiar la opacidad del primer plano de los subtítulos.
  - **Opacidad de fondo**: Se puede seleccionar la opacidad del fondo de los subtítulos.
  - **Regresar al Predeterminado**: Restaura la configuración predeterminada de la estación emisora de los subtítulos.

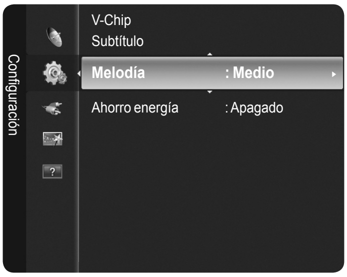

Subtítulo

Subtítulo : Encendido

Modo de Subtítulo : Programado

- **Opciones - Subtítulos Dig.** sólo están disponibles cuando **Programado** y **Servicio1~Servicio6** se han seleccionado en el **Modo de Subtítulo**.
- **Servicio1~6** en el modo de subtítulos digital pueden no estar disponibles según el tipo de emisión.
- **Programado** significa que se sigue el estándar establecido por el emisor.
- Las opciones de color de primer plano y color de fondo no se pueden ajustar con el mismo color.
- Las opciones de opacidad de primer plano y de fondo no pueden ajustarse a la vez en transparente.

❑ Melodía



V-Chip

Subtítulo

Melodía : Medio

Ahorro energía : Apagado

Se puede establecer un sonido de melodía que se oiga cuando el televisor se encienda o se apague.

- **Apagado**: Apaga la función de la melodía.
- **Bajo**: Establece el volumen de la melodía en un nivel bajo.
- **Medio**: Establece el volumen de la melodía en un nivel medio.
- **Alto**: Establece el volumen de la melodía en un nivel alto.

La melodía no se reproduce.

- Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque se ha activado el botón 🔇**MUTE**.
- Cuando no hay salida de sonido desde el televisor porque se ha reducido al mínimo con el botón **VOL** −.
- Cuando la función de temporizador ha apagado el televisor.

❑ Ahorro energía

Esta función ajusta el brillo del televisor, lo cual reduce el consumo de energía. Si desea ver la televisión por la noche, ajuste la opción del modo **Ahorro energía** en **Alto**; sus ojos se lo agradecerán y, además, reducirá el consumo de energía.

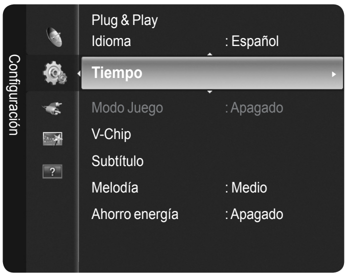
- **Apagado:** Desactiva la función de ahorro de energía.
- **Bajo:** Establece la función de ahorro de energía en sus valores bajos.
- **Medio:** Establece la función de ahorro de energía en sus valores medios.
- **Alto:** Establece la función de ahorro de energía en sus valores máximos.

Configuración de la hora

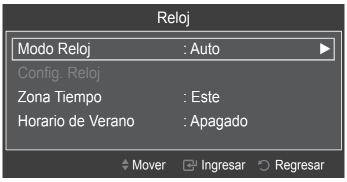
Para usar las diferentes funciones del temporizador del televisor es necesario configurar el reloj. Asimismo, se puede comprobar la hora mientras se ve la televisión. (Pulse el botón INFO.)

❑ Tiempo

1. Pulse el botón **MENU** para ver el menú.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Tiempo** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.



Plug & Play
Idioma : Español
Tiempo
Modo Juego : Apagado
V-Chip
Subtítulo
Melodía : Medio
Ahorro energía : Apagado


Reloj

Modo Reloj : Auto ▶
Config. Reloj
Zona Tiempo : Este
Horario de Verano : Apagado

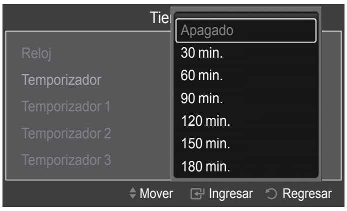
■ Reloj

- **Modo Reloj → Auto**/**Manual**
  Puede configurar la hora actual en forma manual o automática.
- **Config. Reloj**
  Puede ajustar la hora actual manualmente.
  ⓝ Esta función sólo está disponible si **Modo Reloj** está configurado como **Manual**.
  ⓝ Puede ajustar **Mes, Día, Año, Hora** o **Minuto** directamente pulsando los botones numéricos del mando a distancia.
- **Zona Tiempo**
  Seleccione su zona horaria.
  ⓝ Esta función sólo está disponible si **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.
  ⓝ Según la emisora y la señal, la hora automática no se puede ajustar correctamente. En tal caso, debe hacerlo manualmente.
  ⓝ La antena o el cable deben estar conectados para ajustar la hora automáticamente.
- **DST** (horario de verano) → **Apagado**/**Encendido**/**Auto**
  Activa o desactiva la función de horario de verano.
  ⓝ Esta función sólo está disponible si **Modo Reloj** está configurado como **Auto**.

■ Temporizador

El temporizador de desconexión apaga automáticamente el televisor después de un período prefijado (30, 60, 90, 120, 150 y 180 minutos).

> ⊞ Pulse el botón **TOOLS** para ver el menú **Herramientas**.
> También puede configurar el temporizador seleccionando **Herramientas → Temporizador**.


Tie

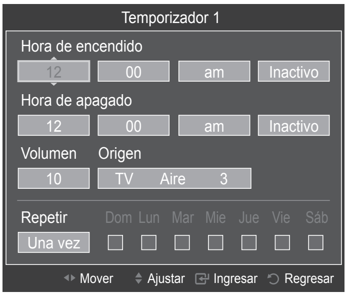
Reloj
Temporizador
Temporizador 1
Temporizador 2
Temporizador 3

Apagado
30 min.
60 min.
90 min.
120 min.
150 min.
180 min.

■ Temporizador 1/Temporizador 2/Temporizador 3

Utilice esta función para que el televisor se encienda o apague a una hora concreta. Se pueden activar/desactivar 3
horas distintas. Debe ajustar el reloj en primer lugar.

- **Hora de encendido**: Ajuste la hora, los minutos, am/pm y activar/inactivo.
  (Para activar el temporizador con la configuración elegida, establézcalo en **Activar**.)
- **Hora de apagado**: Ajuste la hora, los minutos, am/pm y activar/inactivo.
  (Para activar el temporizador con la configuración elegida, establézcalo en **Activar**.)
- **Volumen**: Configure el nivel de volumen deseado.
- **Contenido**: Cuando la opción Hora de encendido está activa, se puede encender un canal determinado o reproducir contenidos como archivos de fotos o de audio.
  - **TV/USB**: Permite seleccionar TV o USB.
    (Compruebe que haya un dispositivo USB conectado al televisor.)
  - **Antena**: Seleccione aérea o de cable.
  - **Canal**: Permite seleccionar el canal deseado.
  - **Música**: Permite seleccionar la carpeta del dispositivo USB con archivos MP3.
  - **Foto**: Permite seleccionar la carpeta del dispositivo USB con archivos JPEG.
- **Repetir**: Seleccione **Una vez** , **Cada día**, **Lun~Vie**, **Lun~Sáb**, **Sáb~Dom** o **Manual**.
  ⓝ Con **Manual** seleccionado, pulse el botón ▶ para seleccionar el día de la semana.
  Pulse el botón **ENTER↵** sobre el día deseado y aparecerá la marca ✓.


Temporizador 1

Hora de encendido
12 | 00 | am | Inactivo
Hora de apagado
12 | 00 | am | Inactivo
Volumen: 10
Origen: TV Aire 3
Repetir: Una vez
Dom ☐ Lun ☐ Mar ☐ Mie ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sáb ☐

ⓝ Puede ajustar la hora, los minutos y el canal pulsando los botones numéricos del mando a distancia.

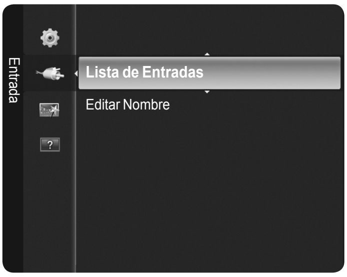
ⓝ **Apagado automático**
Si activa el temporizador, el televisor se apagará si no se pulsa ningún botón durante 3 horas, después de que el temporizador lo haya puesto en marcha. Esta función sólo está disponible con el temporizador activado y evita el recalentamiento que se puede producir si el televisor está encendido durante demasiado tiempo.

Lista de Entradas/Editar Nombre

☐ Lista de Entradas

Se utiliza para seleccionar TV u otras fuentes de entrada externas como reproductores DVD/Blu-ray/receptores por cable/

satélite (decodificadores) conectados al televisor. Permite seleccionar la fuente de entrada que se prefiera.

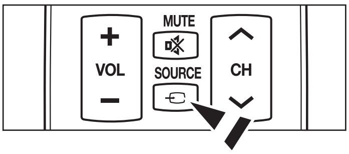

Entrada
Lista de Entradas
Editar Nombre

- **TV, AV1, AV2, Componente1, Componente2, PC, HDMI1, HDMI2/DVI, HDMI3.**

✎ Sólo se puede elegir los dispositivos externos que estén conectados al televisor. En **Lista de Entradas**, las entradas conectadas se resaltan y se ordenan en la parte superior. Las entradas que no están conectadas se ordenan en la parte inferior.

✎ **Uso de los botones de colores del mando a distancia con la lista de entradas**
- **Rojo** (actualizar): Actualiza los dispositivos externos conectados.
  Púlselo si la entrada está activada y conectada pero no se muestra en la lista.
- **TOOLS** (Herramientas): Muestra los menús **Editar Nombre** e **Información**.

Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia para ver una fuente de señal externa.

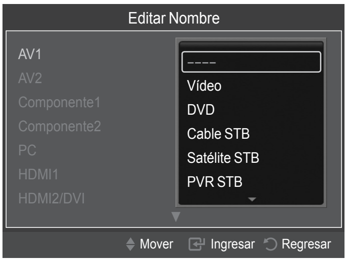

MUTE
VOL
SOURCE
CH

☐ Editar Nombre

Puede dar un nombre al dispositivo conectado en los terminales de entrada; de esta manera será más fácil seleccionar el dispositivo de entrada.

- **Vídeo/DVD/Cable STB/Satélite STB/PVR STB/Receptor AV/Juego/Filmadora/PC/DVI PC/DVI/TV/IPTV/Blu-ray/HD DVD/DMA**

✎ Cuando se conecta un ordenador con una resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz al puerto HDMI IN 2(DVI), se debe configurar el modo HDMI2/DVI en PC del menú Editar Nombre.


Editar Nombre
AV1
AV2
Componente1
Componente2
PC
HDMI1
HDMI2/DVI

Vídeo
DVD
Cable STB
Satélite STB
PVR STB
Mover
Ingresar
Regresar

Soporte técnico

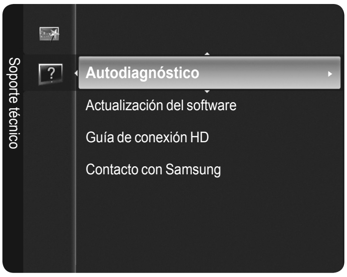
☐ Autodiagnóstico

- **Prueba de imagen**

Si cree que tiene un problema con la imagen, efectúe la prueba de imagen. Compruebe el patrón del color en la pantalla para ver si persiste el problema.

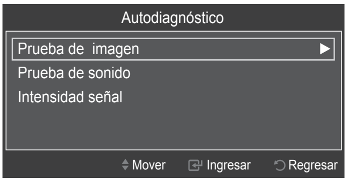
✎ **¿Continúa el problema con esta prueba?** se muestra en la pantalla.
Si el patrón de prueba no aparece o si en él se produce ruido, seleccione **Sí.**
Si el patrón de prueba se muestra correctamente, seleccione **No.**

- **Sí**: Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el Centro de llamadas de Samsung.
- **No**: Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.


Soporte técnico
Autodiagnóstico
Actualización del software
Guía de conexión HD
Contacto con Samsung

- **Prueba de sonido**

Si cree que tiene un problema con el sonido, efectúe la prueba de sonido. Compruebe el sonido reproduciendo una melodía en el televisor.


Autodiagnóstico
Prueba de imagen ▶
Prueba de sonido
Intensidad señal
Mover
Ingresar
Regresar

✎ **¿Continúa el problema con esta prueba?** se muestra en la pantalla.
Si durante la prueba de sonido sólo se oye sonido de un altavoz o no se oye de ninguno, seleccione **Sí**.
Si oye sonido de los altavoces, seleccione **No**.

- **Sí**: Puede haber un problema en el televisor. Póngase en contacto con el Centro de llamadas de Samsung.
- **No**: Puede haber un problema en el equipo externo. Compruebe las conexiones. Si persiste el problema, consulte el manual del usuario del dispositivo externo.

✎ Si no oye sonido en los altavoces del televisor, antes de realizar la prueba de sonido, asegúrese de que **Seleccionar altavoz** esté configurado como **Altavoz de TV** en el menú de sonido.

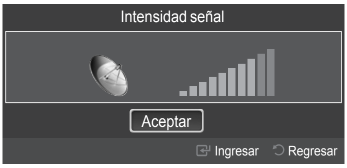
✎ La melodía se oirá durante la prueba aunque **Seleccionar altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** o se haya silenciado el sonido con el botón 🔇**MUTE**.

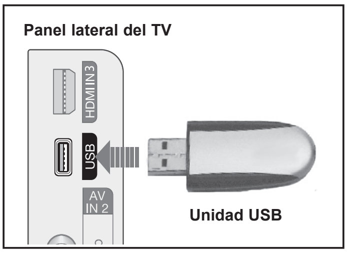
Continúa…

- **Intensidad señal (Digital)**

  AA diferencia de los canales analógicos, cuya calidad de recepción puede variar desde con nieve hasta nítida, los canales digitales (HDTV) tienen una calidad de recepción nítida o no hay recepción. Por ello, a diferencia de los canales analógicos, no se puede realizar una sintonización fina de un canal digital. Se puede, no obstante, ajustar la antena para mejorar la recepción de los canales digitales disponibles.

  Si el medidor de la intensidad de la señal indica que ésta es débil, mueva la antena para aumentar la intensidad de la señal. Siga ajustando la antena hasta que encuentre la mejor posición para recibir la señal más fuerte.


Intensidad señal
Aceptar
Ingresar
Regresar


Panel lateral del TV
HDMI IN 3
USB
AV IN 2
Unidad USB

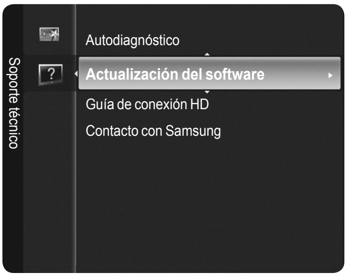
❑ Actualización del software

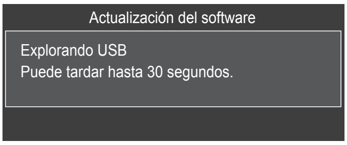
Samsung puede ofrecer actualizaciones del firmware del televisor en el futuro. Consulte Samsung.com o póngase en contacto con el centro de llamadas de Samsung en 1-800-SAMSUNG (726-7864) para recibir información acerca de la descarga de las actualizaciones y del uso de un controlador USB. Las actualizaciones se pueden realizar conectando una unidad USB al puerto USB.

No desconecte la alimentación ni retire la unidad USB mientras se aplican las actualizaciones. El televisor se apagará y se encenderá automáticamente después de completar la actualización del firmware.

Cuando se actualiza el software, la configuración del vídeo y audio que se haya efectuado vuelve a la configuración predeterminada (de fábrica).

Es aconsejable anotar la configuración para que después sea más fácil restaurarla tras la actualización en el modo de suspensión.


Soporte técnico
Autodiagnóstico
Actualización del software
Guía de conexión HD
Contacto con Samsung

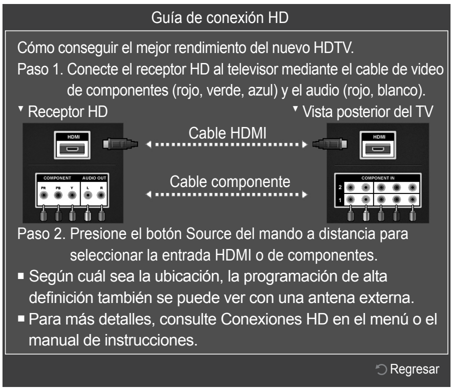

Actualización del software

Explorando USB
Puede tardar hasta 30 segundos.

❑ Guía de conexión HD

Se muestra una breve explicación en **Cómo conseguir el mejor rendimiento del nuevo HDTV**.

Siga las instrucciones para obtener el mejor método de conexión de los dispositivos de alta definición.


Guía de conexión HD
Receptor HD
Vista posterior del TV
Cable HDMI
Cable componente
HDMI
COMPONENT
AUDIO OUT
COMPONENT IN
Regresar

Cómo conseguir el mejor rendimiento del nuevo HDTV.

Paso 1. Conecte el receptor HD al televisor mediante el cable de video de componentes (rojo, verde, azul) y el audio (rojo, blanco).

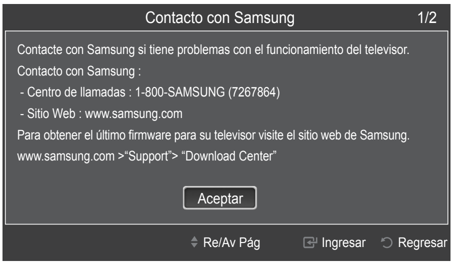
Paso 2. Presione el botón Source del mando a distancia para seleccionar la entrada HDMI o de componentes.

- Según cuál sea la ubicación, la programación de alta definición también se puede ver con una antena externa.
- Para más detalles, consulte Conexiones HD en el menú o el manual de instrucciones.

❑ Contacto con Samsung

Puede conocer los datos del centro de llamadas, la página web y obtener información de los productos de Samsung.

Puede desplazarse a la página anterior o siguiente con los botones ▲ o ▼.


Contacto con Samsung
1/2
Aceptar
Re/Av Pág
Ingresar
Regresar

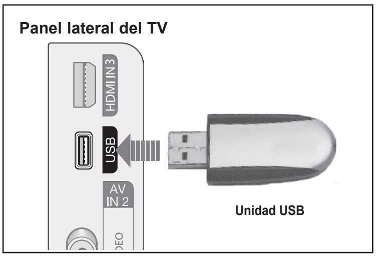
Contacte con Samsung si tiene problemas con el funcionamiento del televisor.
Contacto con Samsung :
- Centro de llamadas : 1-800-SAMSUNG (7267864)
- Sitio Web : www.samsung.com

Para obtener el último firmware para su televisor visite el sitio web de Samsung.
www.samsung.com >“Support”> “Download Center”

Media Play

Uso de la función para la Media Play

Esta función permite ver archivos de fotos (JPEG) y escuchar archivos de audio (MP3) guardados en un dispositivo de clase de almacenamiento masivo (MSC) USB.



1. Pulse el botón **POWER** del mando a distancia o del panel frontal.
   - El televisor está encendido.
2. Conecte un dispositivo USB que contenga archivos JPEG o MP3 al terminal USB del lateral del televisor.

- Si entra en el modo Reproducción multimedia sin ningún dispositivo USB conectado, aparece el mensaje **No hay ningún dispositivo conectado**. En tal caso, inserte el dispositivo USB, salga de la pantalla pulsando el botón **MEDIA.P** del mando a distancia y vuelva a entrar en la pantalla Reproducción multimedia.
- PTP (Picture Transfer Protocol -protocolo de transferencia de imágenes) se admite, pero MTP (Media Transfer Protocol -Protocolo de transferencia de medios) no se admite.
- El sistema de archivos sólo admite FAT16/32 (el sistema de archivos NTFS no se admite).
- Algunos tipos de dispositivos de audio y cámaras digitales USB pueden no ser compatibles con este televisor.
- Reproducción multimedia sólo admite dispositivos USB de clase de almacenamiento masivo (MSC). MSC es un dispositivo de clase de almacenamiento masivo sólo de transporte de gran capacidad. Ejemplos de MSC son unidades de almacenamiento en miniatura y lectores de tarjetas Flash (no se admite ni disco duro de USB ni de HUB).
- Conecte directamente con el puerto USB del televisor. Si utiliza una conexión con un cable independiente, puede haber problemas de compatibilidad con el USB.
- Antes de conectar el dispositivo al televisor, haga una copia de seguridad de sus archivos para evitar daños o pérdidas de datos. SAMSUNG no se hace responsable por cualquier daño en los archivos o pérdida de datos. La resolución de imagen recomendada para Reproducción multimedia son 6 megapíxeles.
- No desconecte el dispositivo USB mientras se esté cargando.
- MSC admite archivos MP3 y JPEG, y el dispositivo PTP sólo admite archivos JPEG.
- Se recomiendan los formatos jpeg secuencial y jpeg progresivo. El formato jpeg progresivo utiliza una gran cantidad de memoria y puede fallar la decodificación.
- El formato mp3 de Reproducción multimedia sólo admite archivos de música con una frecuencia de muestreo alta (32 kHz, 44,1 kHz o 48 kHz).
- La duración de la reproducción de un archivo mp3 puede visualizarse como ‘00:00:00’ si la información del tiempo de reproducción no se encuentra en el inicio del archivo.
- Si la resolución horizontal de una imagen es superior a 5000, no se puede decodificar.
- Si la resolución vertical de una imagen es superior a 4000, no se puede decodificar.
- Cuanto mayor sea la resolución de la imagen, más tiempo tardará en visualizarse en la pantalla.
- La resolución JPEG máxima admitida es 15360 x 8640 píxeles.
- Con archivos dañados o que no se admiten, se muestra el mensaje Formato de archivo no admitido.
- Las listas de fotos o música muestran hasta 300 carpetas o archivos.
- Los archivos MP3 con DRM descargados desde un sitio de pago no se pueden reproducir.
- DRM (Gestión de derechos digitales) impide los usos ilegales de recursos digitales para proteger el copyright.

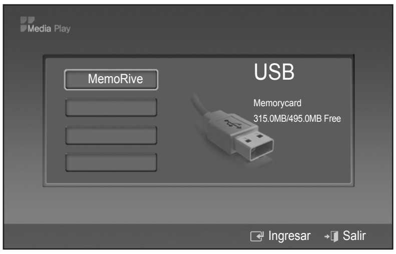
☐ Uso de los botones del mando a distancia en el menú Media Play.

Botón	Función
▲ ▼ ◀ ▶	Mover el cursor y seleccionar una opción.
↵	Seleccionar la opción marcada. Durante una presentación o la reproducción de música: - Pulsando el botón **ENTER**↵ durante la reproducción se hace una pausa. - Pulsando el botón **ENTER**↵ durante la reproducción se reanuda ésta.
▶ / ❚❚	Reproducir o interrumpir el archivo de la presentación o de música.
RETURN	Volver al menú anterior.
INFO	Ejecutar diversas funciones desde los menús de fotos y música.
■	Detener el archivo de la presentación o de música.
◀◀ ▶▶	Avanzar o retroceder página (elemento de una lista de archivos)
EXIT	Detiene la función actual y vuelve al menú principal **Media Play**.

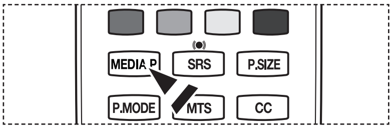
Continúa…

❑ Uso del menú Media Play

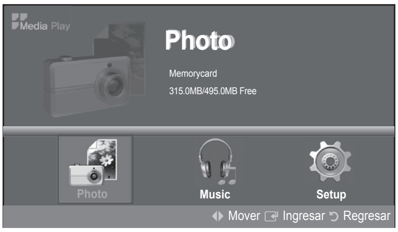
1. Pulse el botón **MENU**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Aplicaciones** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Media Play (USB)** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵** .
   - ✎ Se muestra el menú **Media Play**.


Media Play
MemoRive
USB
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Ingresar
Salir

☞ Pulse el botón **MEDIA.P** del mando a distancia para que se muestre el menú **Media Play**.


MEDIA.P
SRS
P.SIZE
P.MODE
MTS
CC

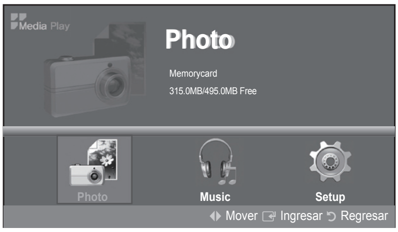
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el dispositivo de memoria USB correspondiente y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
   - ✎ El menú **Media Play** varía según el dispositivo de memoria USB conectado al televisor.
   - ✎ Algunos dispositivos quizás no se admitan por problemas de compatibilidad.
4. Pulse los botones◄ o ► para seleccionar un icono (**Photo, Music, Setup**) y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
   - ✎ Para salir del modo **Media Play** pulse el botón **MEDIA.P** del mando a distancia.

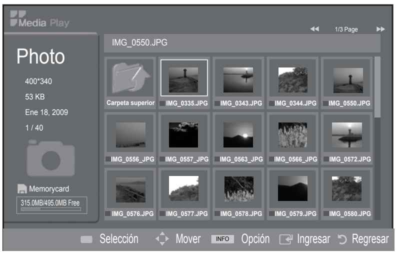

Media Play
Photo
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Photo
Music
Setup
Mover
Ingresar
Regresar

Uso de la lista de FOTOS (JPEG)

Este menú muestra carpetas y archivos JPEG guardados en un dispositivo de memoria USB.

1. Siga los pasos 1 a 2 de **Uso del menú Media Play**.
2. Pulse los botones ◄ o ► para ir a **Photo** y, a continuación, pulse el botón **ENTER↵**.
   La información del archivo guardado se muestra como una carpeta o un archivo.
3. Pulse los botones ▲, ▼, ◄ y ► para seleccionar un archivo.
   - Pulse el botón **ENTER↵** sobre el icono de una foto para mostrar ésta en pantalla completa.
   - Pulse el botón **ENTER↵** sobre el icono de una carpeta para mostrar los archivos JPEG incluidos en dicha carpeta.


Media Play
Photo
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Photo
Music
Setup
Mover
Ingresar
Regresar

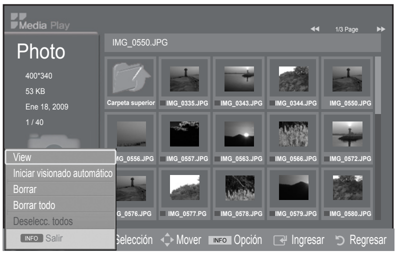

Media Play
1/3 Page
IMG_0550.JPG
Photo
400*340
53 KB
Ene 18, 2009
1 / 40
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Carpeta superior
IMG_0335.JPG
IMG_0343.JPG
IMG_0344.JPG
IMG_0550.JPG
IMG_0556_JPG
IMG_0557_JPG
IMG_0563_JPG
IMG_0566_JPG
IMG_0572.JPG
IMG_0576.JPG
IMG_0577.JPG
IMG_0578.JPG
IMG_0579.JPG
IMG_0580.JPG
Selección
Mover
INFO
Opción
Ingresar
Regresar

- ✎ Para salir del modo **Media Play** pulse el botón **MEDIA.P** del mando a distancia.
- ✎ El desplazamiento a una foto puede tardar unos segundos necesarios para cargar el archivo. En este momento, el icono aparecerá en la parte superior izquierda de la pantalla.
- ✎ La visualización de archivos JPEG como imágenes en miniatura tarda algún tiempo.
- ✎ Este menú sólo muestra los archivos con extensión jpg. Los archivos con otro formato como bmp o tiff no se muestran.
- ✎ Los archivos se visualizan en una página. En cada página se muestran 15 fotos en miniatura.
- ✎ Las miniaturas se numeran de 1 a 15, de izquierda a derecha y de arriba a abajo.

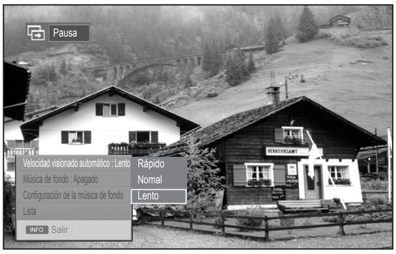
- ✎ Ciertos tipos de cámara digital USB y dispositivos de audio quizás no sean compatibles con este televisor.
- ✎ En primer lugar se muestran las carpetas y, a continuación, todos los archivos JPEG de cada carpeta.
- ✎ Las carpetas y los archivos MP3 se muestran ordenados por la hora en que se han guardado en el dispositivo de memoria USB.
- ✎ Las carpetas y los archivos JPEG se muestran ordenados por la hora en que se han guardado en el dispositivo de memoria USB.
- ✎ Si la foto se visualiza en pantalla completa, se puede ampliar, reducir o girar la foto en la pantalla.
- ✎ Mientras se muestra una pantalla completa, los botones ◄ o ► permiten ver otra foto de la misma carpeta.
- ✎ Pulse el botón ▸ cuando el icono de una fotografía esté seleccionado para iniciar una presentación.
- ✎ Según la calidad y la resolución de la imagen, es posible que las fotos sin información EXIT no se muestren como imágenes en miniatura en la Lista de fotos.

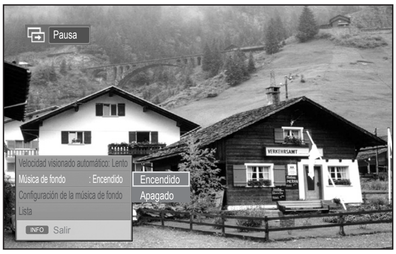
Continúa…

❑ Visualización de una presentación


Media Play
1/3 Page
Photo
IMG_0550.JPG
400*340
53 KB
Ene 18, 2009
1 / 40
Carpeta superior
IMG_0335.JPG
IMG_0343.JPG
IMG_0344.JPG
IMG_0550.JPG
IMG_0556.JPG
IMG_0557.JPG
IMG_0563.JPG
IMG_0566.JPG
IMG_0572.JPG
IMG_0576.JPG
IMG_0577.PG
IMG_0578.JPG
IMG_0579.JPG
IMG_0580.JPG
View
Iniciar visionado automático
Borrar
Borrar todo
Deselecc. todos
INFO Salir
Selección
Mover
INFO Opción
Ingresar
Regresar

4. Pulse el botón **INFO** para mostrar las opciones **(Ver, Iniciar presentación, Borrar, Borrar todo, Deselecc. todos)**.
5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Iniciar presentación** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   - En la presentación, los archivos se muestran en orden a partir del archivo que se muestra en este momento.
   - Los archivos MP3 se pueden reproducir automáticamente durante la presentación si **Música de fondo** está configurada como **Encendido** de manera predeterminada. Para que esta función sea posible, los archivos MP3 y otros archivos de fotos deben estar en la misma carpeta del dispositivo de memoria USB.
6. Pulse el botón **INFO** durante la presentación para configurar las opciones siguientes **(Velocidad visionado automático**, **Música de fondo**, **Configuración de la música de fondo**, **Lista)**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar la opción y pulse el botón **ENTER**.Después de configurar la opción, pulse el botón **ENTER** para aceptar el cambio.


Pausa
Velocidad visionado automático : Lento
Música de fondo : Apagado
Configuración de la música de fondo
Lista
INFO Salir
Rápido
Normal
Lento


Pausa
Velocidad visionado automático: Lento
Música de fondo : Encendido
Configuración de la música de fondo
Lista
INFO Salir
Encendido
Apagado

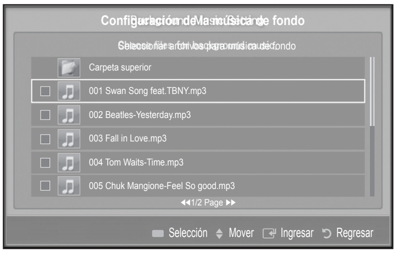
❑ Uso del menú durante la presentación

■ Velocidad visionado automático

Seleccione el control de velocidad de la presentación.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción **(Rápido, Normal, Lento)** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.

■ Música de fondo

Seleccione si desea que se reproduzca un archivo MP3 durante la presentación.
Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción (**Encendido**, **Apagado**) y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.


Configuración de la música de fondo
Seleccionar archivos para música de fondo
Carpeta superior
☐ 001 Swan Song feat.TBNY.mp3
☐ 002 Beatles-Yesterday.mp3
☐ 003 Fall in Love.mp3
☐ 004 Tom Waits-Time.mp3
☐ 005 Chuk Mangione-Feel So good.mp3
◀◀1/2 Page ▶▶
Selección
Mover
Ingresar
Regresar

■ Configuración de la música de fondo

Mientras se realiza la presentación, se muestran los archivos MP3 y las carpetas del mismo directorio.

Seleccione una carpeta con los botones ▲ o ▼ y pulse el botón **ENTER**.

Pulse de nuevo el botón **ENTER** para volver a la pantalla de la presentación. Se reproduce la música de fondo seleccionada.

- Si establece como **Apagado** la opción **Música de fondo**, aunque **Configuración de la música de fondo** se haya habilitado, ésta no se reproducirá.

■ Lista

La información del archivo se muestra como una carpeta o un archivo JPEG.

- Para salir del modo **Media Play**, pulse el botón **MEDIA.P** del mando a distancia.

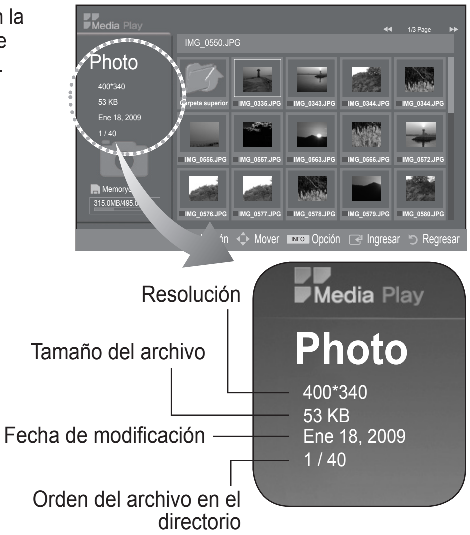
Continúa…

Cuando se selecciona un archivo de fotos, la información de éste aparece en la parte izquierda de la pantalla del televisor, así como la resolución, la fecha de modificación y el orden del archivo en este directorio (por ejemplo, 10 de 15).

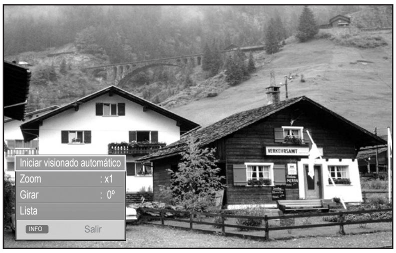
: Icono de carpeta

: Icono de foto

: Icono de desplazarse a carpeta de nivel anterior

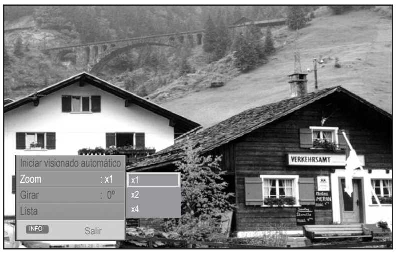

Media Play
1/3 Page
IMG_0550.JPG
Photo
400*340
53 KB
Ene 18, 2009
1 / 40
Carpeta superior
IMG_0335.JPG
IMG_0343.JPG
IMG_0344.JPG
IMG_0344.JPG
IMG_0556.JPG
IMG_0557.JPG
IMG_0563.JPG
IMG_0566.JPG
IMG_0572.JPG
IMG_0576.JPG
IMG_0577.JPG
IMG_0578.JPG
IMG_0579.JPG
IMG_0580.JPG
Memory
315.0MB/495.0
Mover
INFO Opción
Ingresar
Regresar
Resolución
Tamaño del archivo
Fecha de modificación
Orden del archivo en el directorio
Media Play
Photo
400*340
53 KB
Ene 18, 2009
1 / 40

❑ Uso del menú de opciones


Iniciar visionado automático
Zoom : x1
Girar : 0º
Lista
INFO Salir

1. Siga los pasos 1 a 2 de **Uso del menú Media Play**. (Consulte la página 37)
2. Pulse los botones ◄ o ► para ir a **Photo** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
   La información del archivo guardado se muestra como una carpeta o un archivo.
3. Pulse los botones ▲, ▼, ◄ y ► para seleccionar un archivo y, a continuación, pulse el botón **ENTER**. Si se pulsa el botón sobre la miniatura de una foto, ésta se muestra en pantalla completa.
4. Pulse el botón **INFO** para mostrar las opciones **(Iniciar presentación**, **Zoom**, **Girar**, **Lista)**.

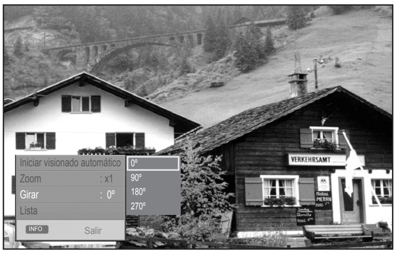
■ Zoom


Iniciar visionado automático
Zoom : x1
Girar : 0º
Lista
INFO Salir
x1
x2
x4

- Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Zoom** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
- Con cada pulsación de los botones ▲ o ▼ se aumenta el tamaño de la foto. (**x1** → **x2** → **x4**)
  - **x1**: Restablece una foto a su tamaño original.
  - **x2**: Aumenta dos veces la foto.
  - **x4**: Aumenta cuatro veces la foto.
- Para desplazarse por una foto ampliada arriba, abajo, izquierda y derecha, pulse el botón **INFO** para salir de la opción del menú y a continuación pulse los botones ▲, ▼, ◄ y ►.

Las opciones **Iniciar presentación**, **Girar** se desactivan cuando se selecciona la opción **Zoom**.

■ Girar


Iniciar visionado automático
Zoom : x1
Girar : 0º
Lista
INFO Salir
0º
90º
180º
270º

- Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar Girar y pulse el botón **ENTER**.
- Cada vez que se pulsan los botones ▲ o ▼ se gira la foto.
  - **0º**: Para girar una imagen a su estado original
  - **90º**: Para girar una foto 90 grados
  - **180º**: Para girar una foto 180 grados
  - **270º**: Para girar una foto 270 grados

El archivo girado no se guarda.

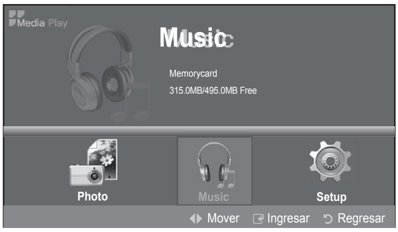
Las opciones **Iniciar presentación, Zoom** se desactivan cuando se selecciona la opción **Girar**.

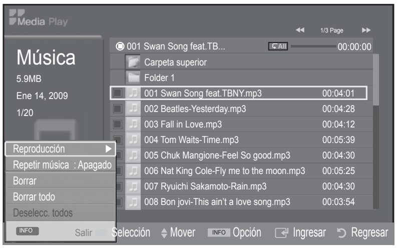
■ Lista

- Pulse los botones ◄ o ► para seleccionar **Lista** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**.
- Ir a la lista de fotos.

Uso de la lista MP3

El menú muestra los archivos MP3 que se encuentran entre los archivos guardados en un dispositivo de memoria USB.





001 Swan Song feat.TB... All 00:00:00
Carpeta superior
Folder 1
001 Swan Song feat.TBNY.mp3 00:04:01
002 Beatles-Yesterday.mp3 00:04:28
003 Fall in Love.mp3 00:04:12
004 Tom Waits-Time.mp3 00:05:39
005 Chuk Mangione-Feel So good.mp3 00:04:30
006 Nat King Cole-Fly me to the moon.mp3 00:05:25
007 Ryuichi Sakamoto-Rain.mp3 00:04:30
008 Bon jovi-This ain't a love song.mp3 00:03:54

1. Siga los pasos 1 a 2 de **Uso del menú Media Play**. (Consulte la página 37)
2. Pulse los botones ◀ o ▶ para ir a **Music** y, a continuación, pulse el botón **ENTER⏎**.
   La información del archivo guardado se muestra como una carpeta o un archivo.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para ir a un icono y, a continuación, pulse el botón **ENTER⏎**.
   - ✎ Si se pulsa el botón **ENTER⏎** sobre un icono de nota musical, inmediatamente se reproduce el archivo de música.
   - ✎ Pulse el botón **ENTER⏎** sobre el icono de una carpeta para mostrar los archivos de música incluidos en dicha carpeta.
   - ✎ Para seleccionar un archivo en la página siguiente, pulse los botones ⏪ o ⏩ para desplazarse a la página siguiente o a la anterior.
4. Para seleccionar todos los archivos o uno solo, pulse el botón **INFO** para ver los menús de Música.
   Pulse el botón **ENTER⏎** para seleccionar **Reproducción, Repetir música, Borrar, Borrar todo** o **Deselecc. todos**.
   - ✎ Para salir del modo **Media Play**, pulse el botón **MEDIA.P** del mando a distancia.

: Icono de carpeta

: Icono de la lista de música

: Icono de desplazarse a carpeta de nivel anterior

❑ Uso del menú de opciones

■ Reproducir

Seleccione para reproducir los archivos MP3.

- ✎ Para hacer una pausa en la reproducción de un archivo MP3, pulse el botón ॥ .
- ✎ Pulse el botón ■ para salir del modo de reproducción.
- ✎ Este menú sólo muestra archivos con la extensión .mp3. Los archivos con otras extensiones no se muestran, aunque se hayan guardado en el mismo dispositivo USB.
- ✎ El archivo seleccionado se visualiza en la parte superior con su tiempo de reproducción.
- ✎ Para ajustar el volumen de la música, pulse los botones **VOL** + o **VOL** − del mando a distancia. Para silenciar el sonido, pulse el botón 🔇**MUTE** del mando a distancia.
- ✎ Pulse los botones ⏪ o ⏩ para cambiar las páginas.

■ Repetir música

Seleccione para reproducir repetidamente todos los archivos MP3 de la carpeta actual.
Puede seleccionar **Encendido** o **Apagado.**

Icono de información de la función de la música	
Icono	**Función**
🔁All	Cuando todos los archivos de música de la carpeta (o el archivo seleccionado) se repiten. **Repetir música** está configurado como **Encendido**.
↳ All	Cuando todos los archivos de música de la carpeta (o el archivo seleccionado) se reproducen una vez. **Repetir música** está configurado como **Apagado**.
▶ ⏸	Cuando se pulsa el botón **PLAY/PAUSE** del mando a distancia mientras se reproduce música.
■	Cuando se pulsa el botón **STOP** del mando a distancia, la música se detiene.

Uso del menú de configuración

En la pantalla de configuración se muestran los parámetros del menú Media Play.

1. Siga los pasos 1 a 2 de **Uso del menú Media Play**. (Consulte la página 37)
2. Pulse los botones ◄ o ► para ir a **Setup** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.
   (**Velocidad visionado automático**, **Música de fondo**, **Configuración de la música de fondo**, **Repetir música**, **Salvapantallas, Retirar con seg**)
4. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar una opción y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.

   ✎ Para salir del modo **Media Play** pulse el botón **MEDIA.P** del mando a distancia.

■ Velocidad visionado automático

Puede seleccionar la velocidad de la presentación.
Puede seleccionar **Rápido**, **Normal** o **Lento**.

■ Música de fondo

Se selecciona para determinar si se desea reproducir un archivo MP3 durante la presentación.
Puede establecer Música como **Encendido** o como **Apagado**.

■ Configuración de la música de fondo

Cuando se está realizando una presentación, se puede cambiar a **Configuración de la música de fondo** para seleccionar un archivo de música y escucharlo.
Seleccione un archivo MP3 como música de fondo.

■ Repetir música

Se selecciona para determinar si se desea repetir la reproducción de la música cuando se han reproducido todos los archivos MP3 de esta carpeta.
Se puede seleccionar **Encendido** o **Apagado**.

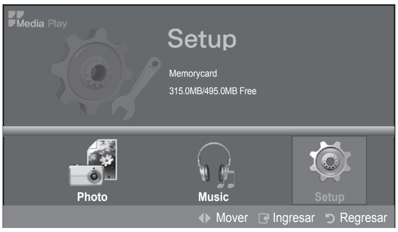
■ Salvapantallas

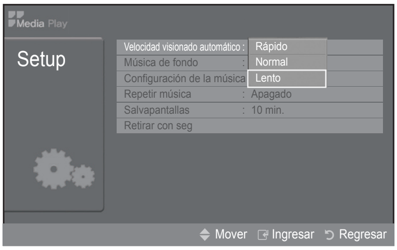
Puede configurar el tiempo de espera necesario para que se ejecute el salvapantallas.

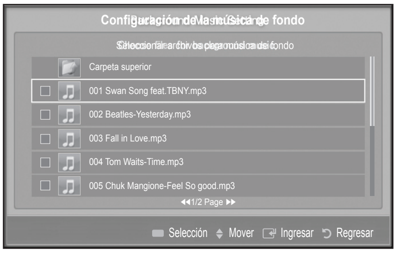
El salvapantallas se iniciará si no pulsa ningún botón durante 10 min., 20 min. o 1hora.

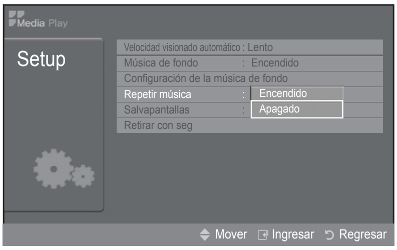
■ Retirar con seg

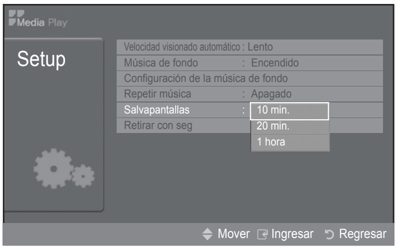
Se muestra el mensaje de que el dispositivo USB ya se puede retirar del TV con seguridad.
Ahora puedequitar el dispositivo del televisor.

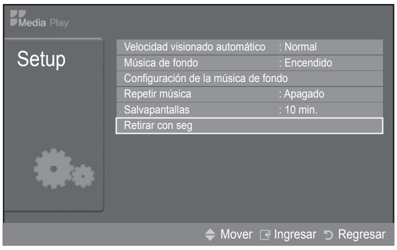

Media Play
Setup
Memorycard
315.0MB/495.0MB Free
Photo
Music
Setup
Mover
Ingresar
Regresar


Media Play
Setup
Velocidad visionado automático : Rápido / Normal / Lento
Música de fondo :
Configuración de la música
Repetir música : Apagado
Salvapantallas : 10 min.
Retirar con seg
Mover
Ingresar
Regresar


Configuración de la música de fondo
Seleccionar archivos para música de fondo
Carpeta superior
☐ 001 Swan Song feat.TBNY.mp3
☐ 002 Beatles-Yesterday.mp3
☐ 003 Fall in Love.mp3
☐ 004 Tom Waits-Time.mp3
☐ 005 Chuk Mangione-Feel So good.mp3
◄◄1/2 Page ►►
Selección
Mover
Ingresar
Regresar


Media Play
Setup
Velocidad visionado automático : Lento
Música de fondo : Encendido
Configuración de la música de fondo
Repetir música : Encendido / Apagado
Salvapantallas :
Retirar con seg
Mover
Ingresar
Regresar


Media Play
Setup
Velocidad visionado automático : Lento
Música de fondo : Encendido
Configuración de la música de fondo
Repetir música : Apagado
Salvapantallas : 10 min. / 20 min. / 1 hora
Retirar con seg
Mover
Ingresar
Regresar


Media Play
Setup
Velocidad visionado automático : Normal
Música de fondo : Encendido
Configuración de la música de fondo
Repetir música : Apagado
Salvapantallas : 10 min.
Retirar con seg
Mover
Ingresar
Regresar

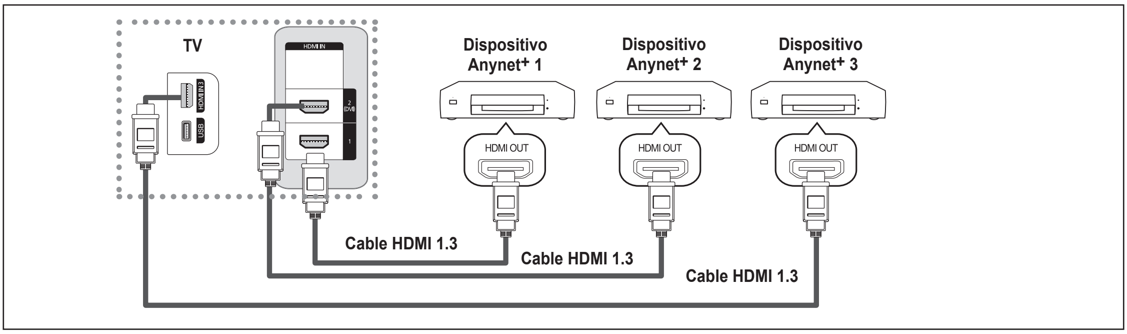
Anynet+

Conexión de dispositivos Anynet+

Anynet+ es una función que permite controlar todos los dispositivos Samsung conectados compatibles con Anynet+ por medio del mando a distancia del televisor Samsung.
El sistema Anynet+ se puede utilizar sólo con los dispositivos Samsung que tengan la función Anynet+. Para asegurarse de que el dispositivo de Samsung tenga dicha función, compruebe si lleva el logotipo Anynet+.

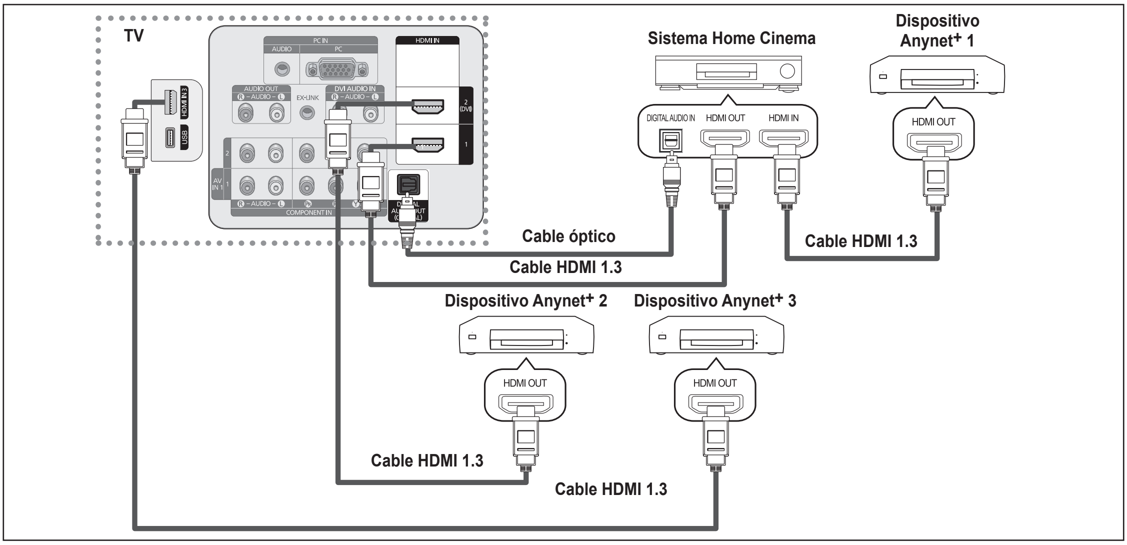
■ Para conectar al televisor

1. Conecte los terminales HDMI IN (1, 2(DVI), o 3) del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.


TV
HDMI IN 3
USB
HDMI IN
2 (DVI)
1
Dispositivo Anynet+ 1
Dispositivo Anynet+ 2
Dispositivo Anynet+ 3
HDMI OUT
HDMI OUT
HDMI OUT
Cable HDMI 1.3
Cable HDMI 1.3
Cable HDMI 1.3

■ Para conectar al sistema Home Cinema

1. Conecte los terminales HDMI IN (1, 2(DVI), o 3) del televisor y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.
2. Conecte el terminal HDMI IN del sistema Home Cinema y el terminal HDMI OUT del dispositivo Anynet+ correspondiente mediante un cable HDMI.


TV
HDMI IN 3
USB
PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
AV IN 1
2
1
R – AUDIO – L
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)
Sistema Home Cinema
DIGITAL AUDIO IN
HDMI OUT
HDMI IN
Dispositivo Anynet+ 1
HDMI OUT
Cable óptico
Cable HDMI 1.3
Cable HDMI 1.3
Dispositivo Anynet+ 2
Dispositivo Anynet+ 3
HDMI OUT
HDMI OUT
Cable HDMI 1.3
Cable HDMI 1.3

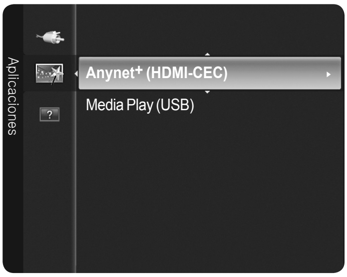
- Conecte un cable óptico entre el terminal DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) del televisor y el terminal de entrada de audio digital del sistema Home Cinema.
- Si se sigue la conexión anterior, la toma Optical sólo produce la salida de 2 canales de audio. Sólo oirá sonido de los altavoces frontales izquierdo y derecho y del subwoofer del sistema Home Cinema. Para escuchar el canal de audio 5.1, conecte el terminal DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL) del reproductor de DVD o del decodificador de satélite (dispositivo Anynet 1 o 2) directamente al amplificador o al sistema Home Cinema, no al televisor.
- Conecte sólo un sistema Home Cinema.
- Puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI 1.3. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+.
- Anynet+ funciona cuando el dispositivo de AV que admite Anynet+ se encuentra en estado de espera o de encendido.
- Anynet+ admite hasta 12 dispositivos de AV en total. Tenga en cuenta que puede conectar hasta 3 dispositivos del mismo tipo.

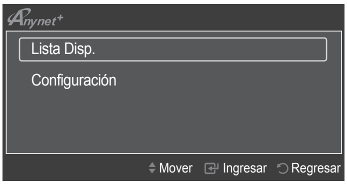
Continúa…

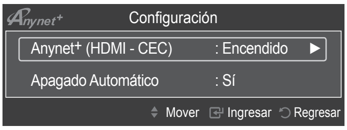
❑ Configuración de Anynet+

Los parámetros siguientes ayudan a configurar las funciones Anynet+.

> Pulse el botón **TOOLS** para mostrar el menú **Herramientas**.
> También puede configurar Anynet+ seleccionando **Herramientas** → **Anynet+ (HDMI-CEC)**







Anynet+ (HDMI - CEC) : Encendido
Apagado Automático : Sí

■ Para usar la función Anynet+, Anynet+ (HDMI-CEC) debe estar configurado como Encendido.

1. Pulse el botón **MENU**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Aplicaciones** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**, y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.
3. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Configuración** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.
4. Pulse el botón **ENTER**⏎ para seleccionar **Anynet+ (HDMI-CEC)**.
5. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Encendido** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.

La función **Anynet+ (HDMI-CEC)** está activada.

Si selecciona **Apagado**, **Anynet+ (HDMI-CEC)** se desactiva.

Cuando la función **Anynet+ (HDMI-CEC)** está desactivada, todas las operaciones relacionadas con Anynet+ se desactivan.

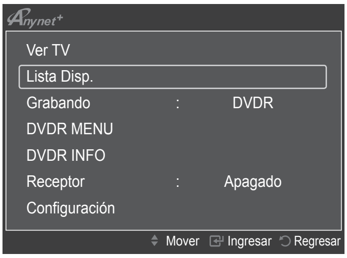
■ Configuración de un dispositivo Anynet+ para que se desactive automáticamente cuando el televisor se apaga

1. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Apagado Automático**; a continuación pulse el botón **ENTER**⏎.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Sí** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.
   - La función **Apagado Automático** se activa.
   - Si selecciona **No**, la función **Apagado Automático** se cancela.
3. Pulse el botón **EXIT** para salir.

La fuente activa del mando a distancia del televisor se debe configurar para que éste utilice la función Anynet+

Si establece **Apagado Automático** como **Sí**", los dispositivos externos conectados también se desactivan cuando se apaga el televisor. Si un dispositivo externo todavía está grabando, puede apagarse o no.

❑ Búsqueda y cambio de dispositivos Anynet+



Grabando : DVDR
DVDR MENU
DVDR INFO
Receptor : Apagado
Configuración

1. Pulse el botón **TOOLS**.
   Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Lista Disp.** y, a continuación, pulse el botón **ENTER**⏎.
   - Se muestran todos los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.
   - Si no encuentra el dispositivo que desea, pulse el botón rojo para buscar los dispositivos.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar un dispositivo determinado y pulse el botón **ENTER**⏎. Se cambia al dispositivo seleccionado.
   - Sólo cuando **Anynet+ (HDMI-CEC)** se configura como **Encendido** en el menú **Aplicaciones**, aparece el menú **Lista Disp**.

El cambio a los dispositivos seleccionados puede tardar unos 2 minutos. No se puede cancelar la operación de cambio de dispositivo mientras ésta se está efectuando.

El tiempo necesario para la búsqueda de dispositivos depende de la cantidad de dispositivos conectados.

Cuando finaliza la búsqueda de dispositivos, no se muestra el número de dispositivos encontrados.

Aunque el televisor explora automáticamente los dispositivos cuando se enciende con el botón **POWER**, los dispositivos conectados cuando el televisor ya está encendido no aparecen en la lista de dispositivos. En tal caso, seleccione el menú Buscando Conexiones para buscar los dispositivos.

Si ha seleccionado el modo de entrada externa pulsando el botón **SOURCE**, no podrá usar la función Anynet+. Asegúrese de cambiar al dispositivo Anynet+ mediante el botón **TOOLS**.

■ Botones del mando a distancia del televisor disponibles en el modo Anynet+

Tipo de dispositivo	Estado de funcionamiento	Botones disponibles
Dispositivo Anynet+	Después de cambiar al dispositivo, cuando el menú de éste aparece en la pantalla.	Botones numéricos ▲/▼/◄/► **ENTER**⏎ botones de colores/botón **EXIT**
	Después de cambiar al dispositivo, mientras se reproduce un archivo	⏪ (Búsqueda atrás) / ⏩ (Búsqueda adelante) ⏹ (Detener)/ ▶ (Reproducir)/ ⏸ (Pausa)
Dispositivo con sintonizador incorporado	Después de cambiar al dispositivo, mientras se ve un programa de TV.	Botones ⌃ **CH** / ⌄ **CH**
Dispositivo de audio	Cuando el receptor está activado	Botones **VOL** + / **VOL** − / 🔇**MUTE**

Continúa...

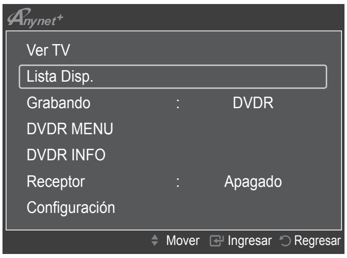
- ✎ La función Anynet+ sólo funciona cuando la fuente activa del mando a distancia del televisor está ajustada en TV.
- ✎ El botón ■ funciona sólo cuando la grabación es posible.
- ✎ Los dispositivos Anynet+ no se pueden controlar con los botones del TV. Los dispositivos Anynet+ sólo se pueden controlar mediante el mando a distancia del televisor.
- ✎ El mando a distancia del televisor puede no funcionar en determinadas circunstancias. En ese caso, vuelva a seleccionar el dispositivo Anynet+.
- ✎ Las funciones Anynet+ no funcionan con los productos de otros fabricantes.
  Las funciones ◀◀, ▶▶ pueden variar según el dispositivo.

- **Menú Anynet+**
  El menú **Anynet+** cambia según el tipo y el estado de los dispositivos Anynet+ conectados al televisor.

Menú Anynet+	Descripción
Ver TV	Cambia de Anynet+ al modo de emisión de TV.
Lista Disp.	Muestra la lista de dispositivos de Anynet+.
Grabando	Comienza una grabación. (Este menú sólo funciona con dispositivos que admiten grabación.)
Menú	Muestra el menú del dispositivo conectado. Ejemplo: Cuando hay un grabador de DVD conectado, aparece el menú de títulos del grabador de DVD.
INFO	Muestra el menú de control de reproducción del dispositivo conectado. Ejemplo: Cuando hay un grabador de DVD conectado, aparece el menú de control de reproducción del grabador de DVD.
Grabación con temporizador	Permite reservar una grabación. (Este menú sólo funciona en un dispositivo que admita reservas de grabación.)
Detener grabación	Detiene la grabación.
Receptor	La salida de sonido se efectúa a través del receptor (sistema Home Cinema).
Configuración	Se puede configurar que Anynet+ (HDMI-CEC) se apague automáticamente así como la búsqueda de las conexiones para usar Anynet+.

❑ Grabando

La grabadora de Samsung permite efectuar una grabación de un programa de televisión.



Grabando : DVDR

Receptor : Apagado

1. Pulse el botón **TOOLS**.
2. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Grabando** inmediatamente y pulse el botón **ENTER**↵. Comienza la grabación.

Cuando hay más de un dispositivo de grabación

Cuando hay varios dispositivos de grabación conectados, éstos se muestran en una lista. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar el dispositivo de grabación que desee y pulse el botón **ENTER**↵. Comienza la grabación.

Cuando no se muestra el dispositivo de grabación

Seleccione **Lista Disp. y pulse el botón rojo para buscar los dispositivos**

3. Pulse el botón **EXIT** para salir.

- ✎ Si pulsa el botón ■ se grabará lo que está viendo en ese momento. Si está viendo un vídeo desde otro dispositivo, se graba el vídeo de éste.
- ✎ Antes de grabar, compruebe si la toma de antena está conectada correctamente al dispositivo de grabación. Para conectar correctamente una antena a un dispositivo de grabación, consulte el manual del usuario del dispositivo de grabación.

❑ Escucha a través de un receptor (Home Cinema)

Se puede escuchar sonido a través de un receptor en lugar de hacerlo mediante el altavoz del TV.

1. Pulse el botón **TOOLS**. Pulse los botones ▲ o ▼ para seleccionar **Receptor**.
2. Pulse los botones ◀ o ▶ para seleccionar **Encendido**.
   Ahora podrá escuchar el sonido a través del receptor.
3. Pulse el botón **EXIT** para salir.
   - ✎ Si el receptor sólo admite audio, quizás no se muestre la lista de dispositivos.
   - ✎ El receptor no funcionará si no se ha conectado correctamente el terminal Optical IN del receptor con el terminal Optical OUT del televisor.
   - ✎ Cuando el receptor (sistema Home Cinema) está activado, se puede oír la salida de sonido desde el terminal óptico del televisor. Cuando se ve la televisión a través de un DTV (aéreo), el televisor envía el sonido de 5.1 canales al receptor del sistema Home Cinema. Cuando la fuente es un componente digital, como un DVD, y está conectada al televisor a través de HDMI, sólo se oye el sonido de 2 canales del receptor del sistema Home Cinema.
   - ✎ Cuando se usa la función **Media Play** el sonido puede no oírse adecuadamente a través del receptor.
   - ✎ Cuando se escucha a través del receptor, hay restricciones para el uso de los menús relativos al audio (MTS, idiomas preferidos).
   - ✎ Si hay una interrupción en la alimentación del televisor con la opción **Receptor** configurada en **Encendido** (por desconectar el cable de alimentación o por un fallo de corriente), puede que **Seleccionar Altavoz** esté establecido como **Altavoz externo** al volver a encender el televisor.

Solución de problemas de Anynet+

Síntoma	Solución
Anynet+ no funciona.	• Compruebe si el dispositivo es un dispositivo Anynet+. El sistema Anynet+ sólo admite dispositivos Anynet+. • Conecte sólo un receptor (sistema Home Cinema). • Compruebe si el cable de alimentación de Anynet+ está debidamente conectado. • Compruebe las conexiones de los cables de Vídeo/Audio/HDMI 1.3 del dispositivo Anynet+. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Compruebe si el mando a distancia del televisor está en modo TV. • Compruebe si es un mando a distancia exclusivo para Anynet+. • Anynet+ no funciona en algunas situaciones. (Búsqueda de canales, funcionamiento de **Media Play**, **Plug & Play**, etc.) • Cuando se conecta o se desconecta el cable HDMI 1.3, se han de buscar de nuevo los dispositivos o volver a apagar y encender el televisor. • Compruebe si la función Anynet+ del dispositivo Anynet+ está activada.
Deseo iniciar Anynet+.	• Compruebe si el dispositivo Anynet+ está debidamente conectado al TV y si la opción **Anynet+ (HDMI-CEC)** del menú de configuración está establecida en **Encendido**. • Pulse el botón **TV** del mando a distancia del televisor para cambiar a TV. A continuación pulse el botón **TOOLS** para visualizar el menú Anynet+ y seleccionar el menú que desee.
Deseo salir de Anynet+.	• Seleccione Ver TV en el menú de Anynet+. • Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia del televisor y seleccione un dispositivo que no sea Anynet+. • Pulse **CH, CH LIST, PRE-CH** y **FAV.CH** para cambiar al modo TV. (Tenga en cuenta que el botón de canal sólo funciona cuando no hay ningún dispositivo Anynet+ con sintonizador incorporado conectado.)
En la pantalla aparece el mensaje Conectando al dispositivo Anynet+.	• El mando a distancia no se puede utilizar cuando se está configurando Anynet+ o cambiando a un modo de visualización. • Utilice el mando a distancia cuando haya terminado la configuración de Anynet+ o el cambio al modo de visualización.
El dispositivo Anynet+ no funciona.	No se puede usar la función de reproducción mientras se efectúa una conexión Plug & Play.
El dispositivo conectado no se visualiza.	• Compruebe si el dispositivo admite las funciones Anynet+. • Compruebe si el cable HDMI 1.3 está debidamente conectado. • Compruebe si **Anynet+ (HDMI-CEC)** está establecido como **Encendido** en el menú de configuración de Anynet+. • Vuelva a efectuar una búsqueda de dispositivos Anynet+. • Sólo puede conectar un dispositivo Anynet+ mediante el cable HDMI 1.3. Algunos cables HDMI pueden no admitir las funciones Anynet+. • Si se ha interrumpido por una situación anormal como la desconexión del cable HDMI o el de alimentación o por un fallo en la corriente eléctrica, deberá repetir la búsqueda del dispositivo.
El programa de televisión no se puede grabar.	Compruebe la conexión de la toma de antena del dispositivo de grabación.
El sonido del televisor no sale a través del receptor.	Conecte el cable óptico entre el televisor y el receptor.

Apéndice

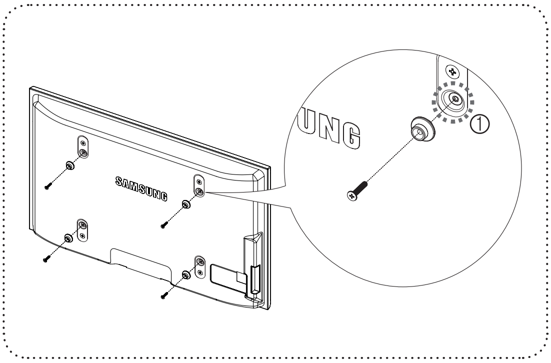
Resolución de problemas

Si cree que el televisor tiene un problema, compruebe primero esta lista de posibles problemas y soluciones. Si ninguno de los consejos funciona, póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Samsung o llame al 1-800-SAMSUNG.

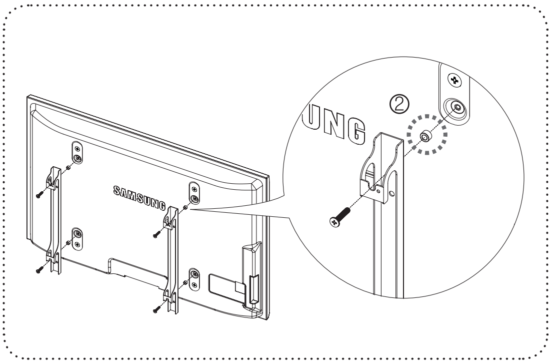
Problema	Posible solución
Mala calidad de imagen.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena. Compruebe todas las conexiones de cable.
Calidad de sonido deficiente.	Intente sintonizar otro canal. Ajuste la antena.
No hay imagen ni sonido.	Intente sintonizar otro canal. Pulse el botón **SOURCE**. Compruebe que el televisor esté enchufado. Compruebe las conexiones de la antena. Compruebe que el botón **MUTE** esté desactivado.
No se percibe ningún sonido, o muy bajo, con el volumen al máximo.	Primero, compruebe el volumen de los aparatos conectados al TV (por ejemplo, un receptor digital, DVD, receptor de cable, reproductor de vídeo, etc.). A continuación, ajuste el volumen del TV según sea más conveniente.
Las imágenes de desplazan verticalmente.	Compruebe todas las conexiones.
El TV funciona de forma irregular.	Desenchufe el TV durante 30 segundos e inténtelo de nuevo.
El televisor no se enciende	Compruebe si la toma de pared funciona.
El mando a distancia funciona mal	Sustituya las pilas del mando a distancia. Limpie el borde superior del mando a distancia (ventana de transmisión). Compruebe los terminales de las pilas. Pulse el botón **TV** del mando a distancia para ponerlo en el modo TV. Asegúrese de que el mando a distancia tenga pilas. Compruebe que los polos “+” y “-” de las pilas estén correctamente colocados.
Problema en pantalla con la emisión digital.	Compruebe la potencia de la señal digital y la antena de entrada.
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.	Ajuste el brillo y el contraste. Realice una sintonización fina.
La imagen es demasiado grande o demasiado pequeña.	Ajuste los parámetros de tamaño.
La calidad visual de los canales digitales puede variar.	La calidad visual de los canales digitales puede variar según el método original de producción (analógico o digital). - Si el método de producción original es digital: Calidad visual alta. - Si el método de producción original es analógico: El programa digital mostrado en la pantalla es originalmente un programa analógico que se ha convertido a digital. La calidad visual es de grado SD (definición estándar).
La pantalla está en blanco y el indicador de encendido parpadea constantemente.	En el ordenador, compruebe los cables de señal y de alimentación. El televisor está usando su sistema de gestión de energía. Mueva el ratón del ordenador o pulse cualquier tecla.
	En el equipo, compruebe (STB, DVD, etc.); el cable de señal y el de alimentación. El televisor está usando su sistema de gestión de energía. Pulse el botón **SOURCE** del mando a distancia o del panel. Encienda y apague el televisor.
Aunque el subtítulo del televisor muestre HD (Alta definición), la calidad visual no es satisfactoria.	El subtítulo HD (Alta definición) que aparece al cambiar de canal o al pulsar el botón INFO del mando a distancia significa que el canal seleccionado es un canal digital. Si la emisora convierte una señal analógica en digital y la transmite, es posible que la calidad visual no sea perfecta.
Aparece una imagen distorsionada en la esquina de la pantalla.	Si la función **Ajustar a pantalla** está seleccionada en varios dispositivos externos, puede aparecer una imagen distorsionada en la esquina de la pantalla. Este síntoma se origina en los dispositivos externos, no en el televisor.
Se oye un ruido extraño.	La causa es un menor funcionamiento del sistema y no se trata de ningún defecto.
Hay píxeles visibles en la pantalla.	Puede que existan unos cuantos píxeles brillantes u oscuros en la pantalla. Estos píxeles no influirán en el rendimiento del aparato.
Se muestra el mensaje “Resets all settings to the default values” (“Restablece todos los valores predeterminados”).	Aparece cuando el botón **EXIT** se mantiene pulsado durante unos momentos. La configuración del producto se reinicia con los valores predeterminados.

Preparación antes de instalar el montaje mural

Caso A. Instalación del montaje mural SAMSUNG



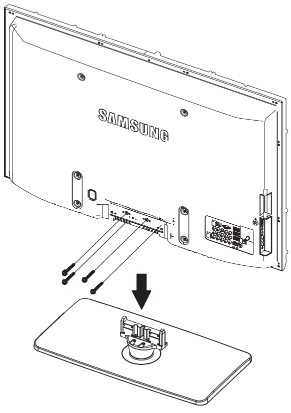
Caso B. Instalación del montaje mural de otra empresa



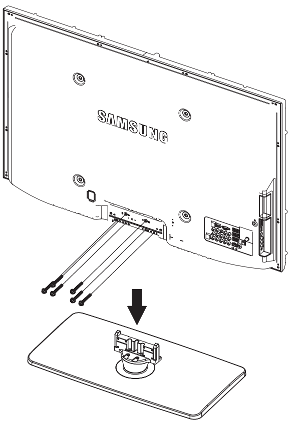
1. Instale el montaje mural con un par de apriete de 15 kgf cm o menos. Tenga en cuenta que las piezas se pueden dañar si el par de apriete es diferente del especificado.
2. El juego de accesorios incluye soporte y anilla [②] para la instalación en un montaje mural de otra empresa. (Caso B)
   ✎ Se ha de fijar en el orificio [①] cuando instale el montaje mural en la pared.

Cómo montar el soporte base

Utilizando los tornillos para asegurar el soporte y el televisor, fije firmemente éste al soporte.
(Es posible que el exterior del equipo sea diferente del que se muestra en la imagen.)



(PN50B540S3F)

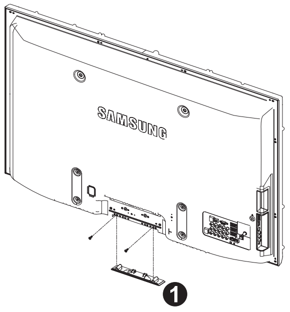


(PN58B540S3F)

Advertencia
Sujete firmemente el soporte al televisor antes de moverlo, ya que el soporte puede caer y causar lesiones graves.

✎ El televisor lo deben transportar dos o más personas. Nunca deje el televisor en el suelo ya que la pantalla puede sufrir daños. Almacene siempre el televisor en su posición vertical.

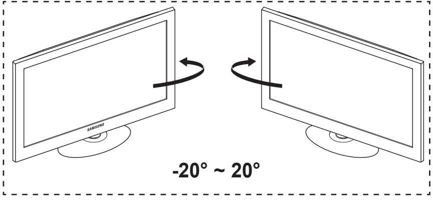
Cuando instale el televisor en una pared, fije la tapa (❶) al soporte con dos tornillos.



Uso del soporte

✎ La PDP la deben transportar dos o más personas. Nunca deje la PDP en el suelo ya que la pantalla puede sufrir daños. Mantenga siempre la PDP en posición vertical.

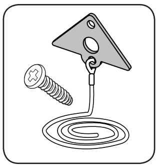
✎ La PDP se puede girar 20 grados a derecha e izquierda.



Fijación del televisor a la pared

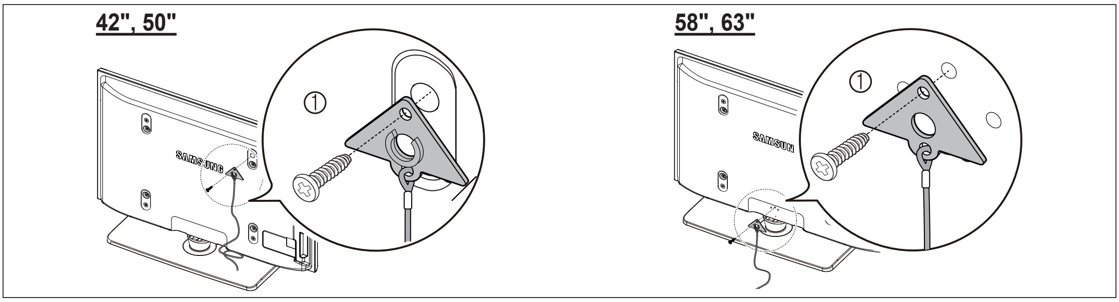
Precaución Tirar del televisor, empujarlo o colgarse de él puede provocar su caída. En especial, procure que los niños no se cuelguen del televisor ni lo desestabilicen; éste podría caerse sobre ellos y causarles lesiones graves o incluso la muerte. Siga las precauciones de seguridad del folleto de seguridad incluido con el producto. Para mejorar la estabilidad instale un dispositivo antivuelco, como se explica a continuación.

- **Componentes**
  Soporte del TV /
  Tornillo ❶ (M4X 16)

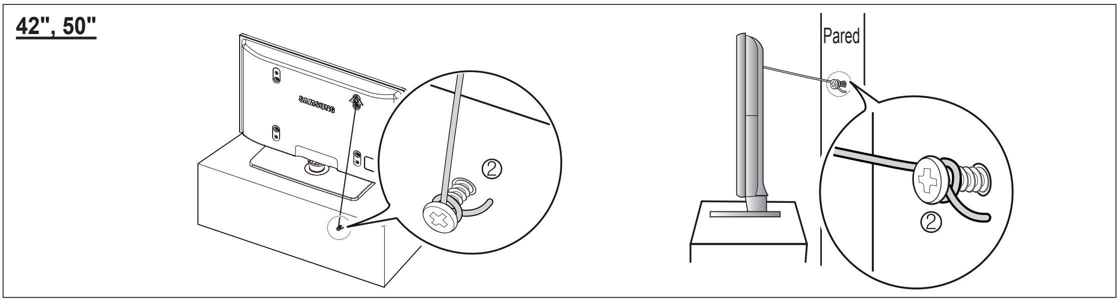


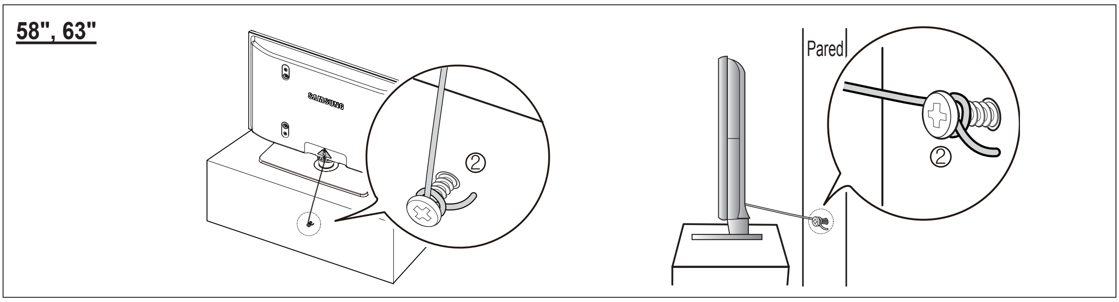
- **Para prevenir la caída del televisor**

1. Asegure el soporte del televisor apretando los tornillos ❶ (M4X 16) en los orificios del centro del televisor.
   - ✎ 42˝, 50˝ : Desatornillar el tornillo que se encuentra en la parte posterior de su televisor antes de colocar el Soporte para TV.
   - ✎ Utilice solo los tornillos suministrados.



2. Apriete firmemente los tornillos en la pared o el mueble donde se instala el televisor. Asegure el soporte al televisor y a los tornillos de la pared o el mueble.
   - ✎ Debe adquirir por separado los tornillos que usará en la pared o el mueble.
   - ✎ Instale el televisor cerca de la pared para evitar que caiga hacia a atrás.
   - ✎ Cuando instale el televisor en la pared, asegure el cable nivelado respecto al suelo o inclinado hacia adelante por motivos de seguridad.
   - ✎ Compruebe regularmente que el cable no se afloje.
   - ✎ Cuando desee mover el televisor, debe quitar, primero, el cable de conexión.

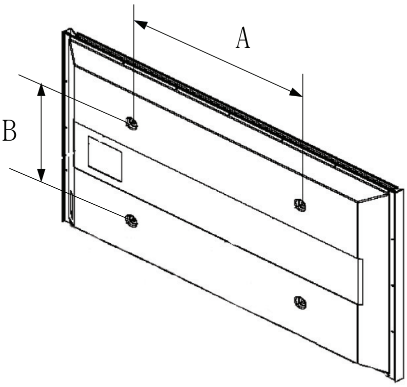




3. Compruebe que todas las conexiones estén bien aseguradas. Compruébelas periódicamente para detectar cualquier signo de fatiga o de fallo. Si tiene dudas sobre la seguridad de la instalación, póngase en contacto con un instalador profesional.

Especificaciones del equipo de montaje en la pared (VESA)

Instale el montaje mural en una pared sólida, perpendicular al suelo.
Para colocarlo en otros materiales de construcción, póngase en contacto con el distribuidor más cercano.
Si se instala en el techo o en una pared inclinada, puede caerse y causar graves lesiones personales.



Familia de producto	Pulgadas	Especificaciones VESA (A * B)	Tornillo estándar	Cantidad
LCD-TV	19" ~22"	100 * 100	M4	4
	23"~29"	200 * 100		
	30"~40"	200 * 200	M6	
	46"~55"	400 * 400	M8	
	57"~70"	800 * 400		
	80" ~	1400 * 800		
PDP-TV	42"~ 50"	400 * 400	M8	4
	58"~ 63"	600 * 400		
	70" ~	800 * 400		
	80" ~	1400 * 800		

- Las dimensiones estándar de los equipos de montaje mural se muestran en la tabla.
- Al adquirir el equipo de montaje mural, se proporciona un manual de instalación detallado y todas las piezas necesarias para el montaje.
- No use tornillos con un tamaño superior al estándar, ya que pueden causar daños en el interior del televisor.
- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones.
- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.
  No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales. Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.
- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no es VESA o que no cumple las especificaciones, o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.
- Nuestros modelos de 57” y 63” no son compatibles con las especificaciones VESA. Por ello, debe usar un equipo de montaje mural exclusivo para este modelo.
- No supere los 15 grados de inclinación cuando monte este televisor.

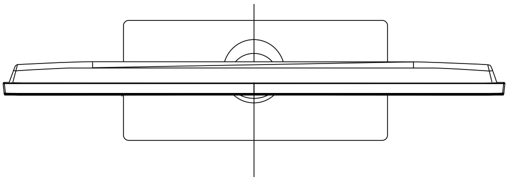
⚠ No instale el equipo de montaje mural mientras el televisor está encendido.
Se podría producir una descarga eléctrica con riesgo de causar lesiones personales.

Especificaciones

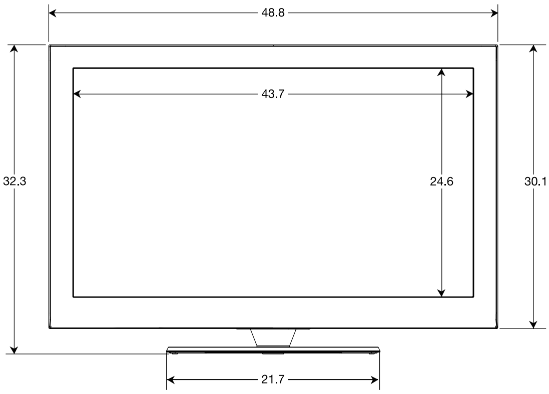
Nombre del modelo	**PN50B540S3F**	**PN58B540S3F**
Tamaño de pantalla (diagonal)	50 pulgadas (49,9 pulgadas medidas diagonalmente)	58 pulgadas (58 pulgadas medidas diagonalmente)
Resolución de PC	1920 x 1080 a 60 Hz	1920 x 1080 a 60 Hz
Sonido (salida)	10 W x 2	15 W x 2
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)		
Cuerpo principal	48.4 x 30.3 x 2.8 pulgadas (1230.3 x 769.8 x 73 mm)	55.4 x 34.2 x 2.8 pulgadas (1407.7 x 870 x 73 mm)
Con el soporte	48.4 x 32.3 x 11.4 pulgadas (1230.3 x 821.5 x 290 mm)	55.4 x 36.4 x 13.1 pulgadas (1407.7 x 927 x 335 mm)
Peso		
Cuerpo principal	72.3 lbs (32.8 kg)	84.8 lbs (38.5 kg)
Con el soporte	83.5 lbs (37.9 kg)	100.3 lbs (45.5 kg)
Consideraciones medioambientales		
Temperatura de funcionamiento	Entre 50 °F y 104 °F (10 °C y 40 °C)	Entre 50 °F y 104 °F (10 °C y 40 °C)
Humedad de funcionamiento	10% al 80%, sin condensación	10% al 80%, sin condensación
Temperatura de almacenamiento	Entre -4 °F y 113 °F (-20 °C y 45 °C)	Entre -4 °F y 113 °F (-20 °C y 45 °C)
Humedad de almacenamiento	5% al 95%, sin condensación	5% al 95%, sin condensación

- Este dispositivo es un aparato digital de la Clase B.
- El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
- Para conocer la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta adherida al producto.

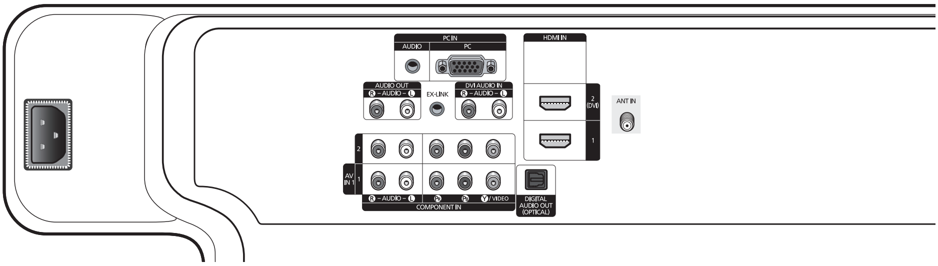
Dimensiones (PN50B540S3F)



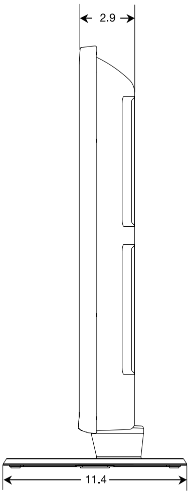
TOP VIEW


48.8
43.7
32.3
24.6
30.1
21.7

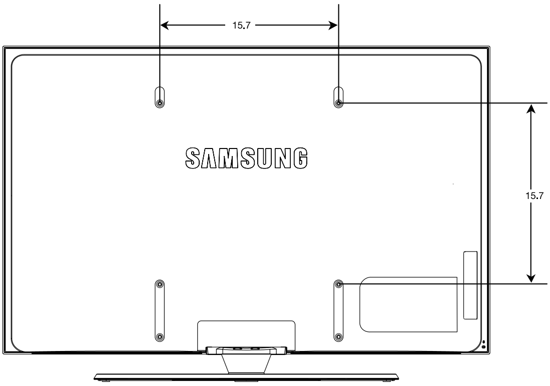
FRONT VIEW


PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
ANT IN
1
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

JACK PANEL DETAIL 7.2 x 3.7 inches



SIDE VIEW

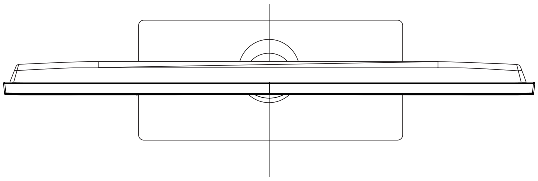

15.7
SAMSUNG
15.7

REAR VIEW

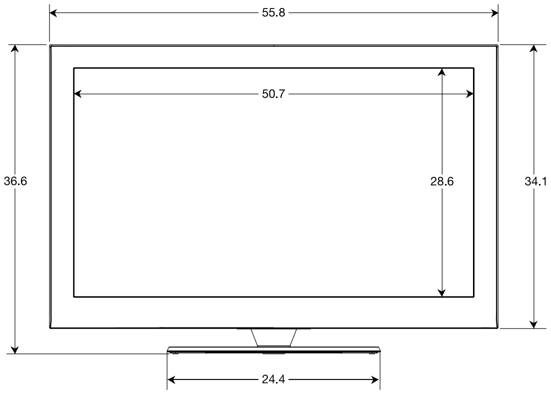
NOTE: All drawings not necessarily to scale. Some dimensions are subject to change without prior notice. Refer to dimensions on each unit prior to performing any carpentry. Not responsible for typographical or printed errors.

© 2009 Samsung Electronics America, Inc.

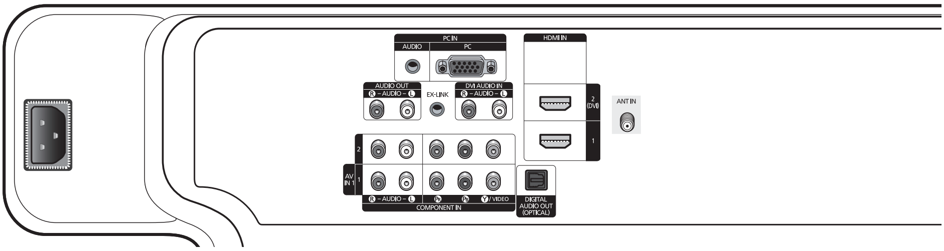
Dimensiones (PN58B540S3F)



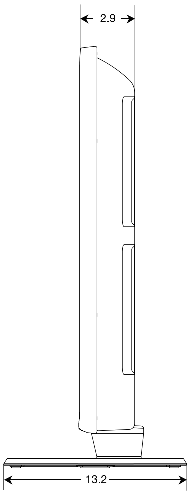
TOP VIEW


55.8
50.7
36.6
28.6
34.1
24.4

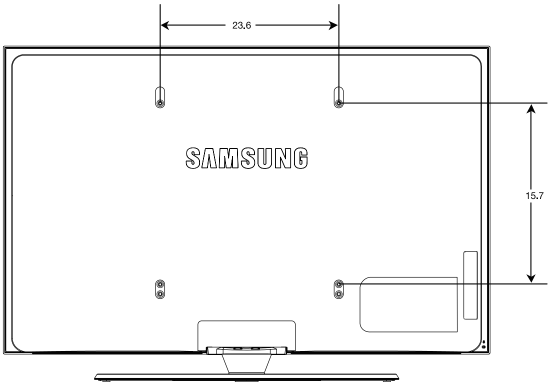
FRONT VIEW


PC IN
AUDIO
PC
HDMI IN
AUDIO OUT
R – AUDIO – L
EX-LINK
DVI AUDIO IN
R – AUDIO – L
2 (DVI)
1
ANT IN
2
AV IN 1
1
R – AUDIO – L
PR
PB
Y / VIDEO
COMPONENT IN
DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

JACK PANEL DETAIL 7.2 x 3.7 inches



SIDE VIEW


23.6
SAMSUNG
15.7

REAR VIEW

NOTE: All drawings not necessarily to scale. Some dimensions are subject to change without prior notice. Refer to dimensions on each unit prior to performing any carpentry. Not responsible for typographical or printed errors.

© 2009 Samsung Electronics America, Inc.